



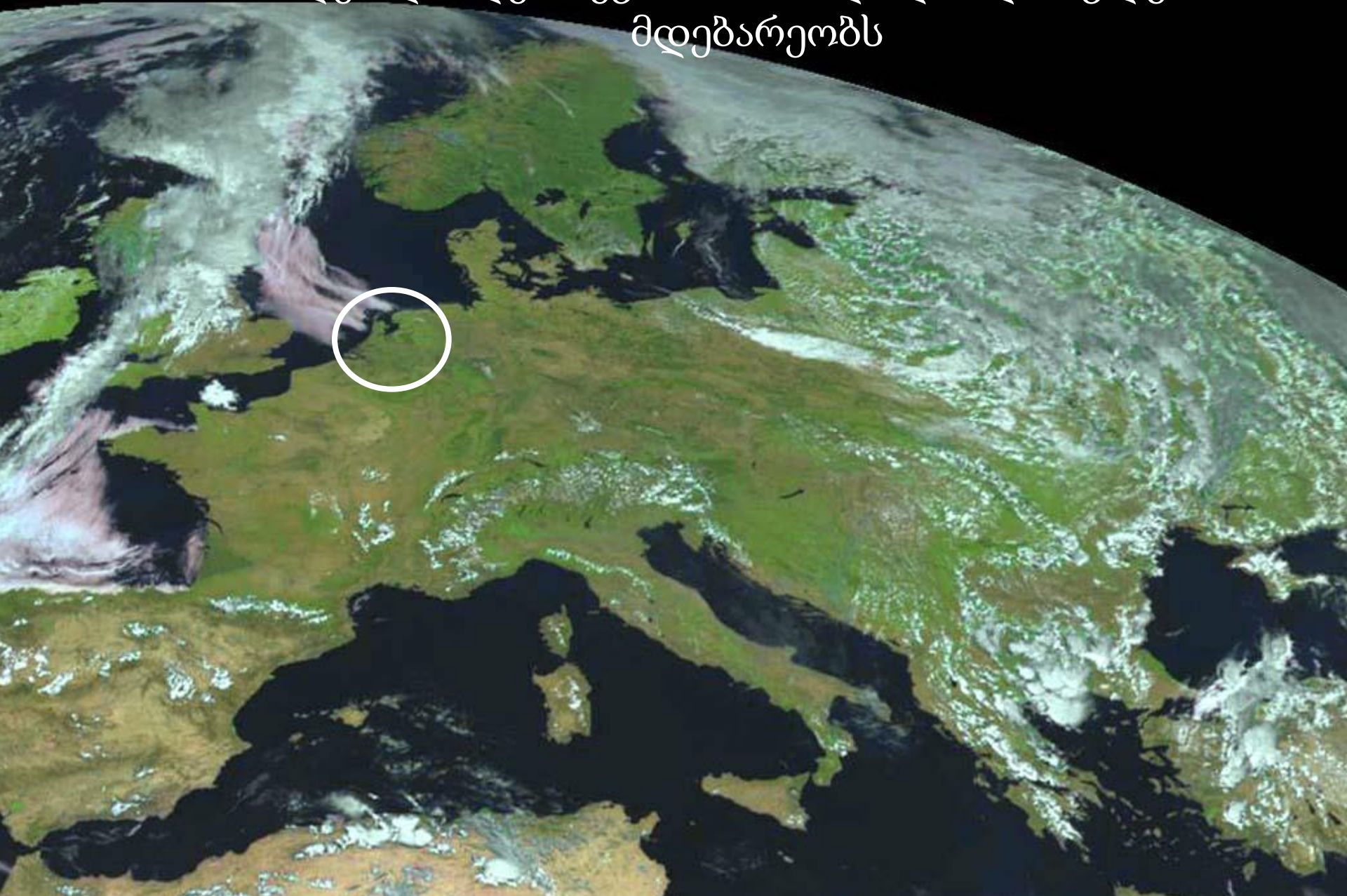
Netherlands Commission for
Environmental Assessment

წყლის სექტორის სგშ

ნიდერლანდების გამოცდილება

არენდ კოლჰოფი, ნიდერლანდების გარემოსდაცვითი შეფასების
კომისია

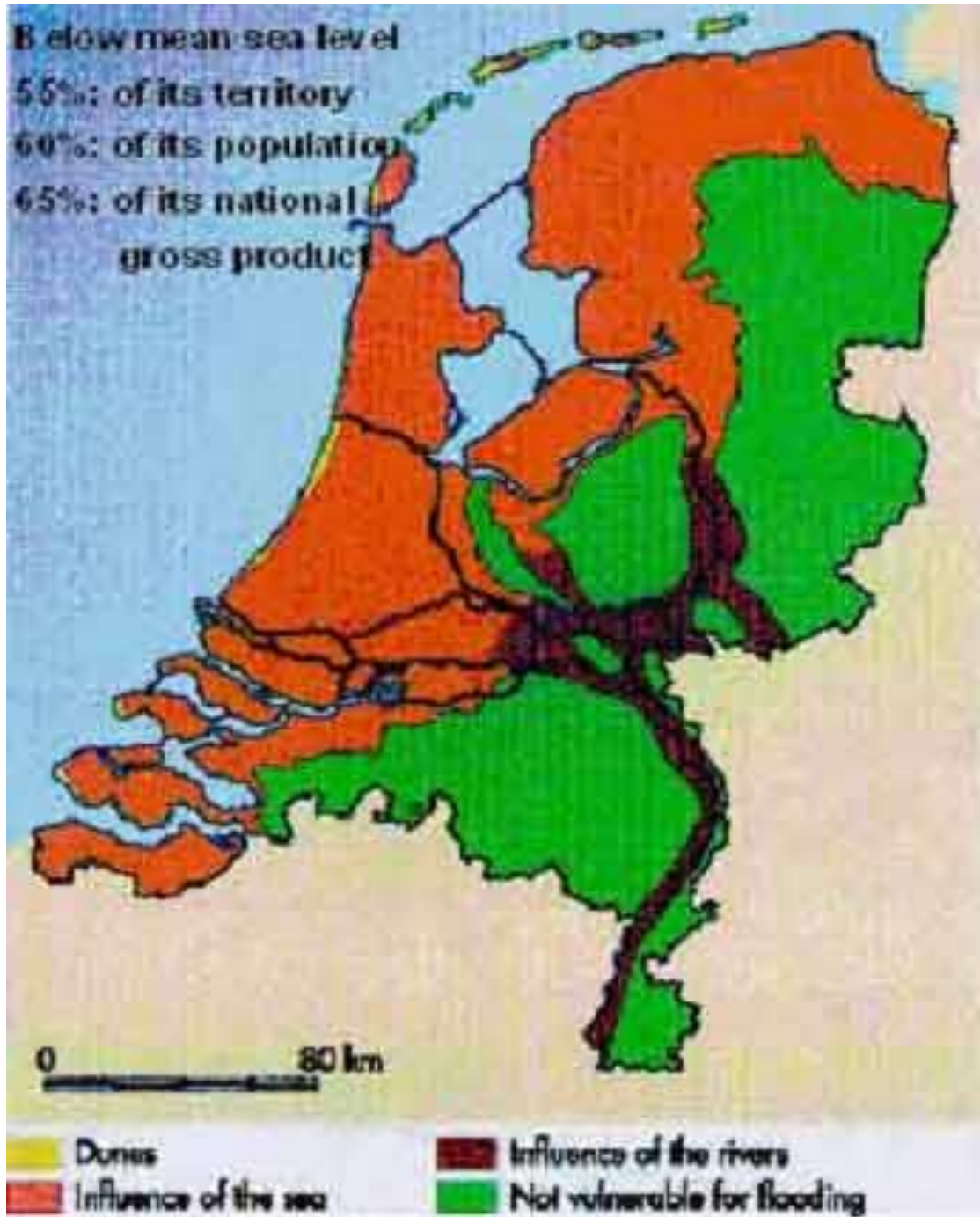
ნიდერლანდები ევროპის ჩრდილო-დასავლეთით
მდებარეობს



ნიდერლანდები დელტის ქვეყანაა

- მოსახლეობა 17 მილ.
- ეროვნული მთლიანი პროდუქტი 460 მილიარდი.
- დელტა - 2 მთავარი მდინარე
- დამბის მშენებლობა - დაახლოებით 1200 ყოველწლიურად





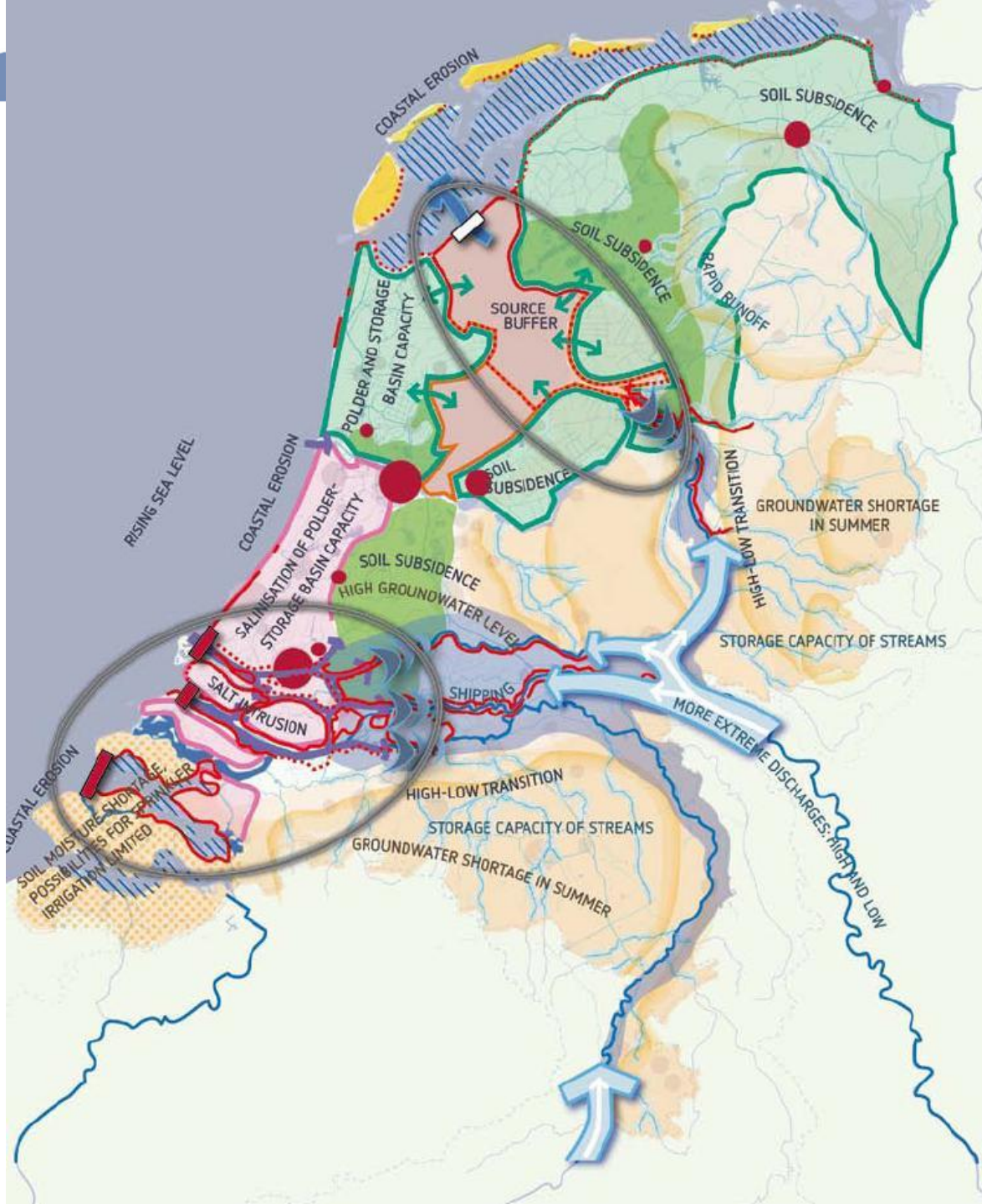
წყლის მართვა ნიდერლანდებში, რაც წარმოთავს სივრცით განვითარებას

<p>ეროვნული (ტრანსპორტის და წყლის სამინისტრო)</p>	<p>წყლის ეროვნული გეგმა (სტრატეგიული, > 100 წელი) სგშ</p>	<p>საერთაშორისო</p>
<p>პროვინციათა ხელისუფლება</p>	<p>პროვინციათა წყლის გეგმები (სტრატეგიული, > 10 წელი) სგშ (ინტეგრირებული SP)</p>	<p>(ქვე) მდინარეთა აუზების მართვის გეგმები (რინე, მეუსი, ხელდი, ემსი)</p>
<p>წყლის კომისიები</p>	<p>წყლის მართვის გეგმები (სამოქმედო) გზშ/ წყლის ტესტირება</p>	<p>ქვე აუზის სგშ</p>
<p>მუნიციპალიტეტები</p>	<p>მუნიციპალური გეგმები (სამოქმედო) იფშ</p>	

წყლის ეროვნული გეგმის თემები

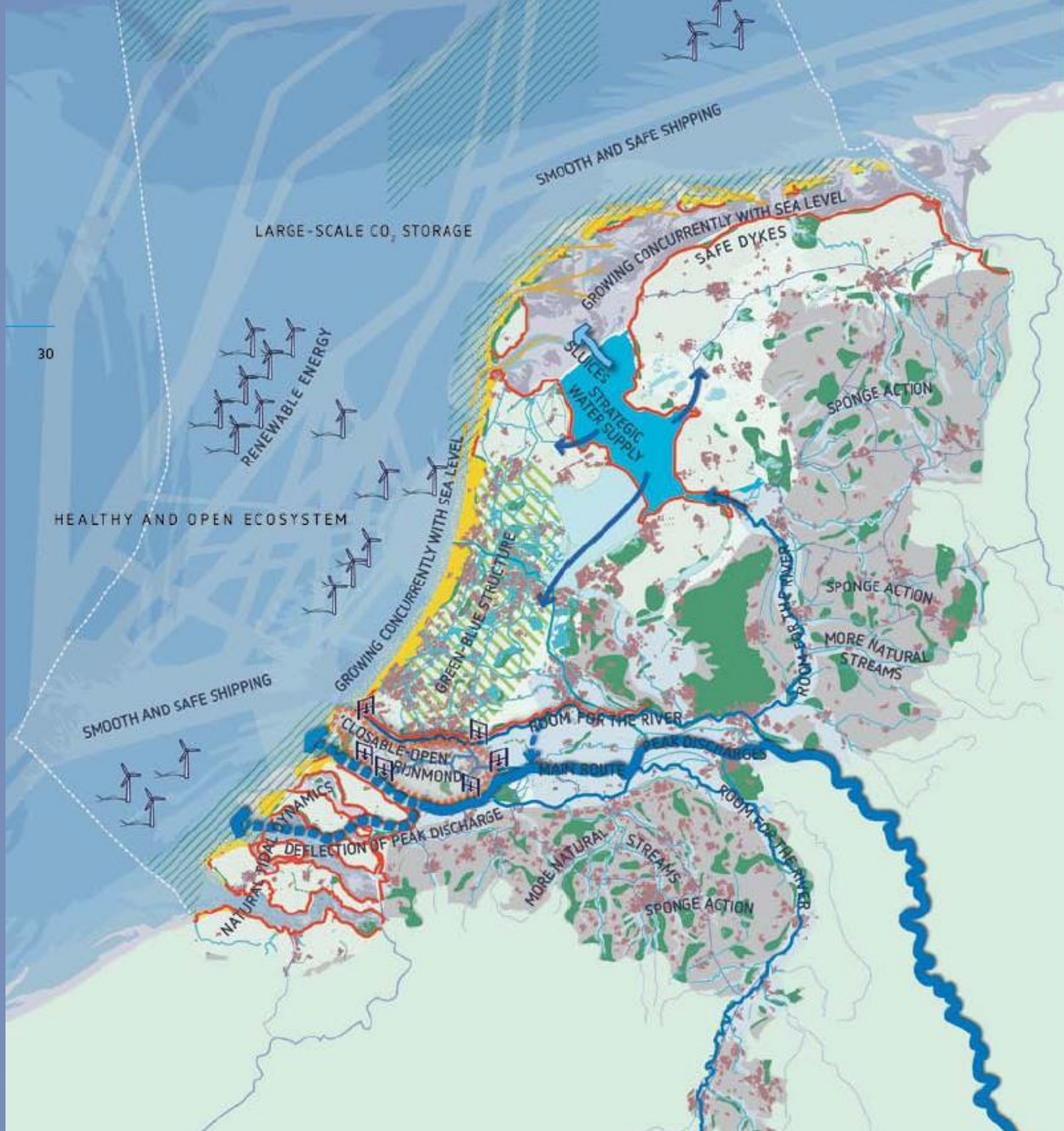
- წყალდიდობისაგან დაცვა
- წყლის ნაკლებობა და სასმელი წყლით მომარაგება
- წყალდიდობა / წყლის ინფორმაცია
- წყლის ხარისხი
- წყლის გამოყენება
- ინტეგრირება სხვა სტრატეგიულ დოკუმენტებთან, როგორცაა სივრცული სტრატეგია და ადაპტაციის ეროვნული სტრატეგია „შექმენი სივრცე კლიმატისთვის“

Key water tasks



- large, multiple task with supra-regional impact
- water quality and freshwater supply under pressure
- water supply from IJsselmeer under pressure
- saltwater wedge intruding further inland, inlet points under pressure
- potential shortage of soil moisture
- attention to level management and quality in IJsselmeer area
- area subject to subsidence
- city in area with high level of subsidence
- increase in extremely high river discharges
- lower average summer discharge in rivers, extremely low more often
- high-low transition sensitive to flooding/waterlogging
- periodical flooding in stream valleys
- salt meadows and sandbanks can become submerged after rise in sea level
- attention to height and stability of flood defences (2008-2050 period)
- attention to height and stability of flood defences (2050-2100 period)
- drainage capacity of IJsselmeer under pressure when sea level rises
- area of influence of sea/IJsselmeer moves upstream when sea level rises

Target Situation



target situation

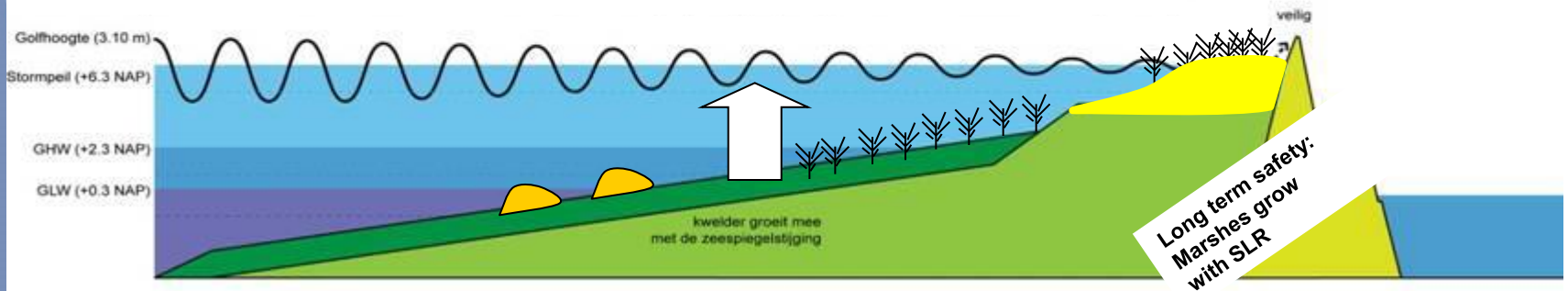
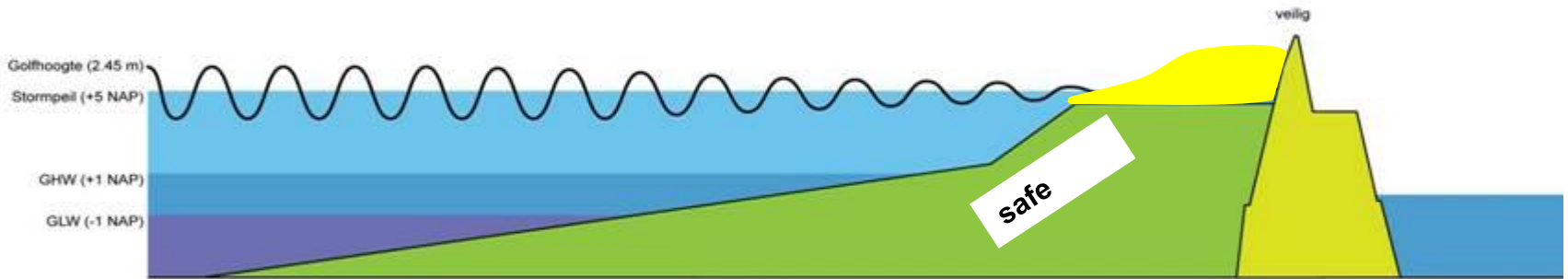
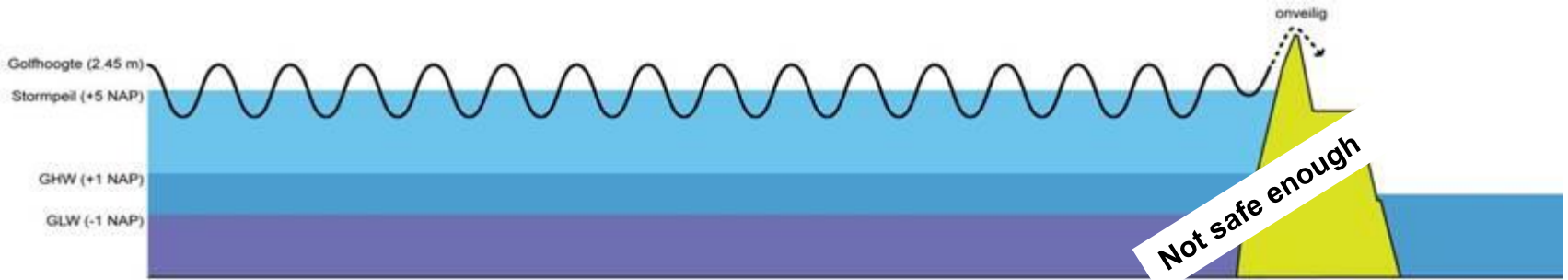
- safe dykes
- closable-open Rijnmond ring
- flood defences
- growing concurrently with sea level
- Weal, main route for peak discharges
- deflecting rivers' peak discharges via delta to the sea
- area around the rivers: Room for the River
- green-blue structure
- natural tidal dynamics
- strategic water supply
- drain excess water to Wadden Sea
- sponge action
- more natural streams
- smooth and safe shipping
- renewable energy
- nature areas at sea

subsoil

- urban area (situation around 2015)
- nature and forests
- sandy soils
- area around the rivers
- peat grassland
- marine clay
- dunes
- lakes
- sea



მაგალითი 1: სანაპიროს მწვანე ადაპტაცია



Situatie bij een superstorm, 1x per 10.000 jaar

რბილი უსაფრთხო დამბა: მლაშობი/დიუნნი/ჰიბრიდული დამბა

არსებული დამბა

ტალღის
შემამცირებელი
მლაშობი

ძლიერი შტორმის
გამძლე
გამწვანებული
დიუნნი

Debate:

- **Technical feasibility**
- **Cost-benefit**
- **Conflict with Natura 2000**

**Scale 500m wide
30km long**

ისელმერის
ტბა

ზღვის
ვატერი

Afsluitdijk

მლაშობი იზრდება ზღვის დონესთან ერთად და ინარჩუნებს სტაბილურობას და უსაფრთხოებას; მოქნილი, დაბალტექნოლოგიური, გამოიცდება ადგილ დაააფშირება გრძელი სანაპიროსი





Commissie voor de
milieueffectrapportage



სივრცე მდინარისთვის სგშ-ის მაგალითი ნიდერლანდეებიდან



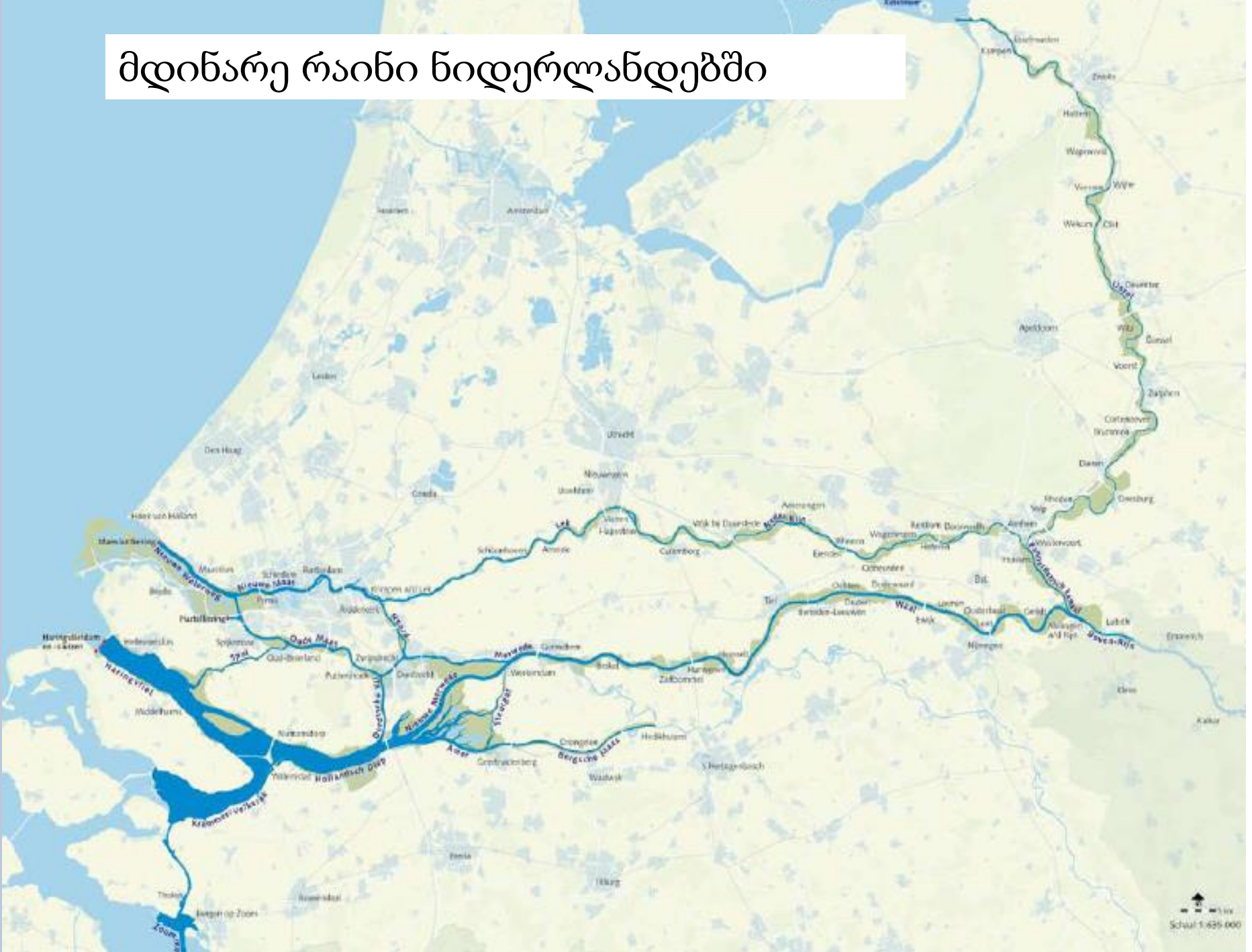
მდინარე რაინი: დატბორვის საფრთხე იზრდება კლიმატის ცვლილების გამო





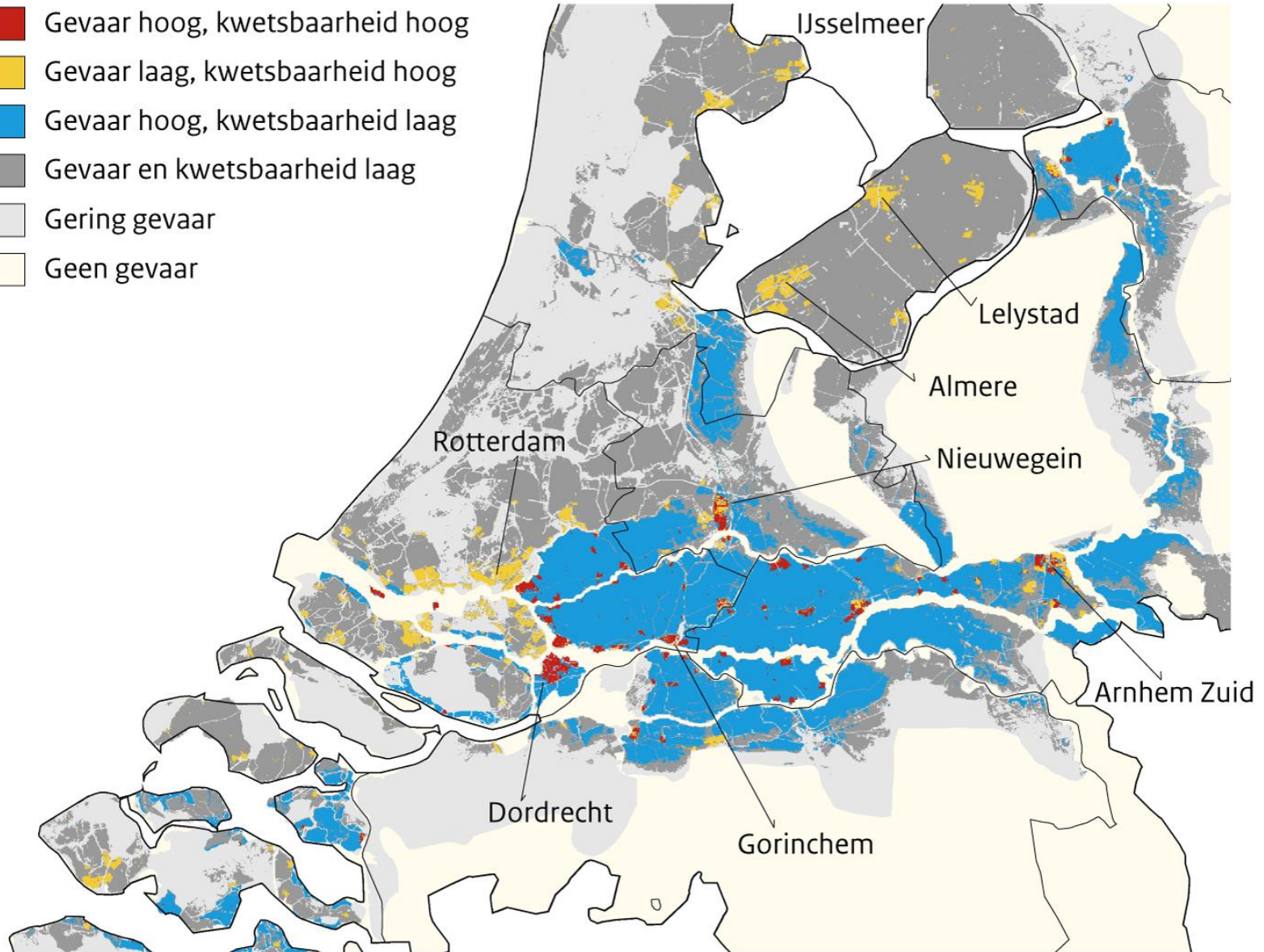
Urban development in the Arnhem area

მდინარე რაინი ნიდერლანდებში



დატბორვის (წყალდიდობის) საფრთხე

- Gevaar hoog, kwetsbaarheid hoog
- Gevaar laag, kwetsbaarheid hoog
- Gevaar hoog, kwetsbaarheid laag
- Gevaar en kwetsbaarheid laag
- Gering gevaar
- Geen gevaar



მთავრობის გეგმა „სივრცე მდინარეებისთვის“

ამოცანები:

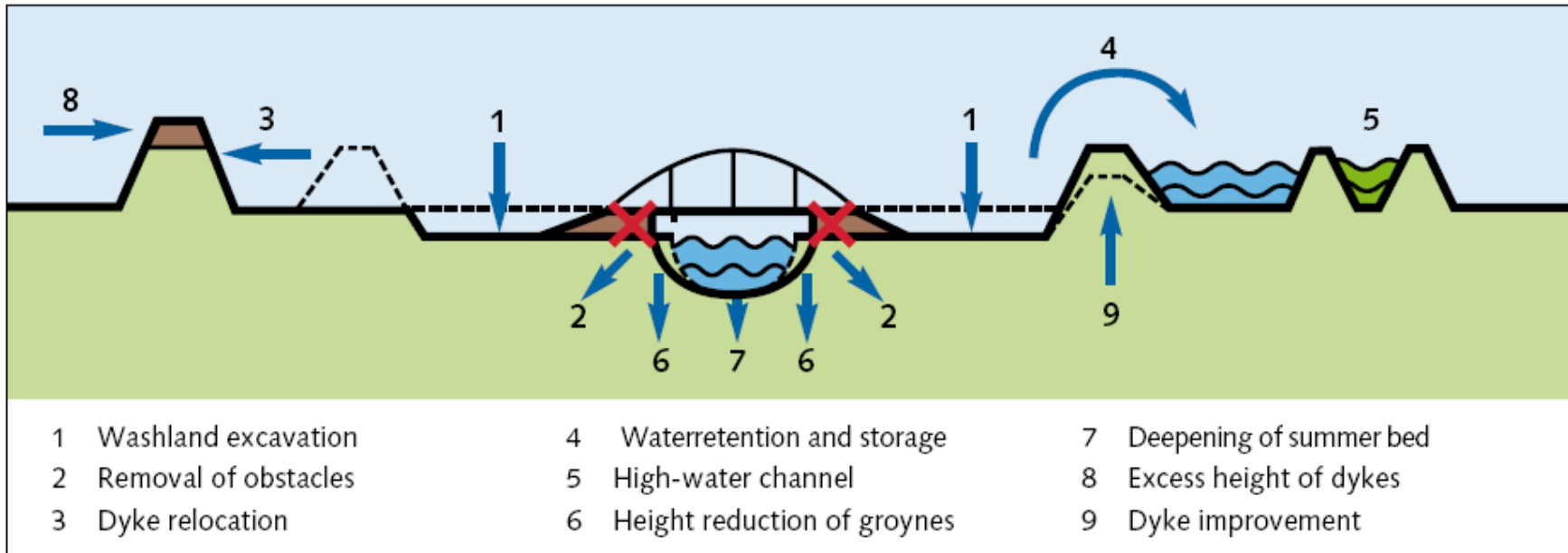
- 2015 წლისთვის რაინის მეტი ხარჯის რეალიზება (16,000 კუბ.მ/წამში)
- უსაფრთხოების დონის შენარჩუნება 1:1350
- მდინარის აუზის გარემოს ხარისხი
- მომავალ ათწლეულებში საჭირო იქნება დამატებითი სივრცის შექმნა მდინარეებისთვის

სტრატეგიული გარემოსდაცვითი შეფასება (სგშ)

- სგშ სავალდებულოა, ხელს უწყობს გეგმის შემუშავებას - სივრცე მდინარეებისთვის:
 - ალტერნატივების იდენტიფიცირება ~ 30 საიტისთვის
 - თითოეულ საიტზე მიმდინარეობს დებატები ჩართულ მხარეებს შორის შემდეგ საკითხებზე:
 1. ჩართულ მხარეთა ინტერესების იდენტიფიცირება
 2. ალტერნატივების შემუშავება
 3. ალტერნატივების დადებითი და უარყოფითი მხარეების შედარება
 4. უპირატესი ალტერნატივის შერჩევა თითოეული საიტისთვის

ალტერნატივები

კონკრეტულ საიტზე ორიენტირებული ალტერნატივების შემუშავება ხდება შემდეგი ტექნიკური ღონისძიებების მეშვეობით





~ 30 საიტზე განხორციელდა პროექტები (სხვადასხვა ალტერნატივები)

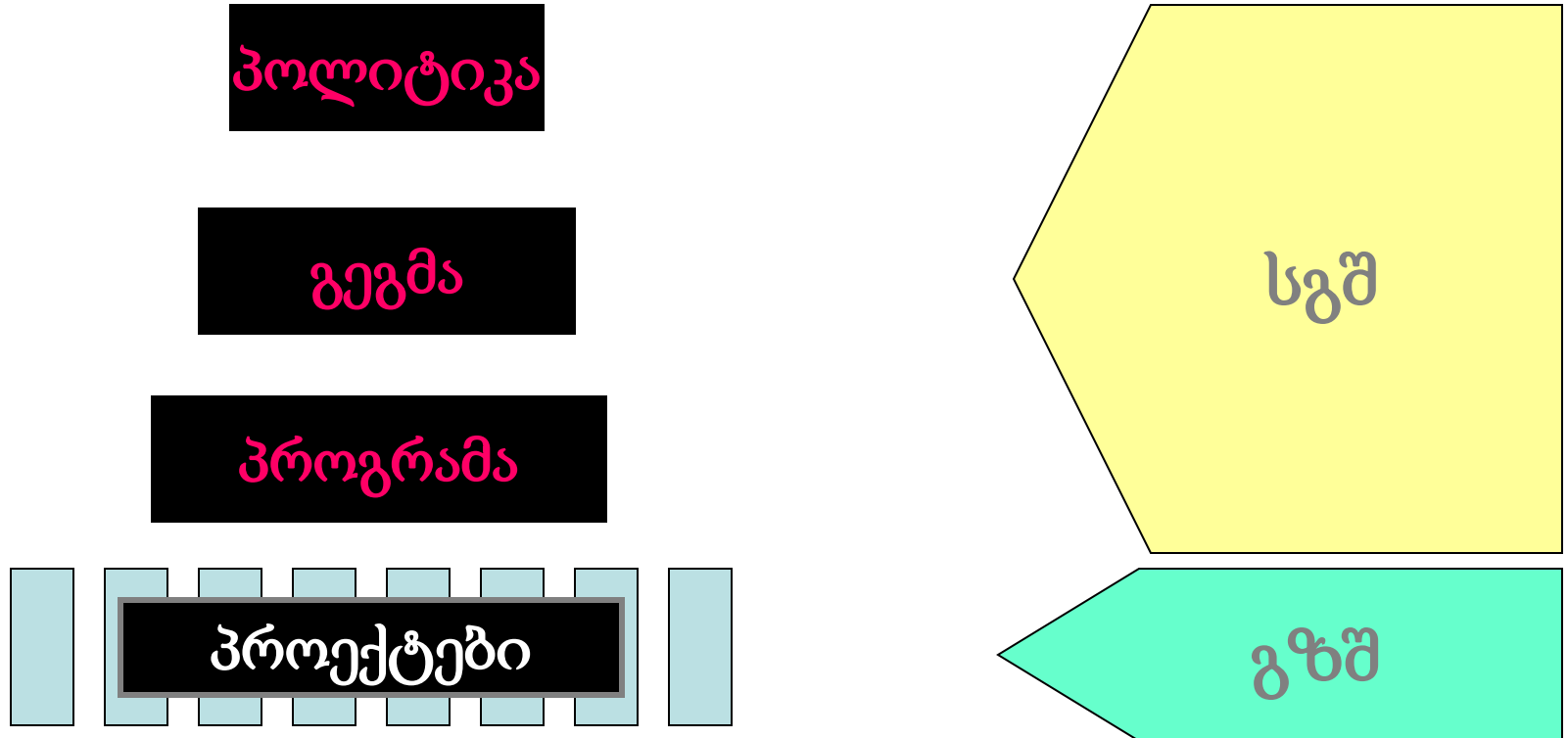


ნიმეგენ-ლენტის ადგილმდებარეობა

- მხატვრის მიერ გამოხატული კლიმატის
ახალი სიტუაცია



გადაწყვეტილების მიღების იერარქია



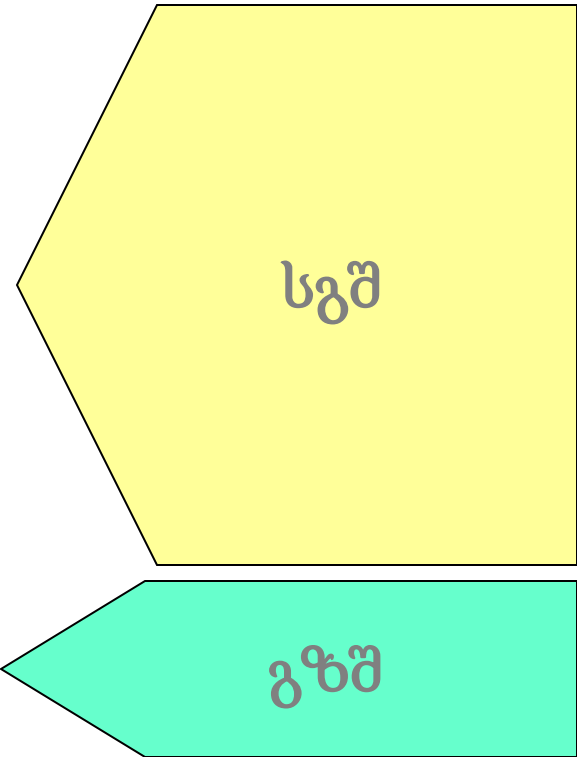
გადაწყვეტილების მიღება წყლის სექტორში



ბუნებრივი წყლების მართვის გეგმა

წყლის რეგიონული გეგმები

მაგ., მდინარის პროექტები



სგშ-ის დამატებითი ეფექტები

წყლის ეროვნული გეგმა

- მოკლევადიანი: არჩევანის დასაბუთება, დასამუშავებელი საკითხების განსაზღვრა
- გრძელვადიანი: განვითარების მიმართულებათა შესწავლა: ზემოქმედება, რისკები და ხარჯები

სივრცე მდინარეებისთვის

- ინტეგრირებული მიდგომა უჩვენებს ალტერნატივებისაგან მიღებულ (სოციალურ) სარგებელს
- მონაწილეობა ხელს უწყობს საზოგადოებისაგან მხარდაჭერის მიღებას

პროვინციათა გეგმები

- წყლის მართვის სვადასხვა დონეთა შორის თანამშრომლობა
- ძირითადი არჩევანი უკვე გაკეთებულია; ალტერნატივების მცირე შესაძლებლობაა დარჩენილი
- გარემოზე ზემოქმედება ხშირად პოზიტიურია
- სამომავლო მოქმედებები, რომლებსაც ყურადღება უდნა მიექცეს