

Resilient dricksvattenförsörjning – beslutsstöd för att öka motståndskraften mot störningar på dricksvattennätet

J.M. Sanne,

IVL Svenska Miljöinstitutet

IVL Svenska Miljöinstitutet

**Fristående och icke vinstdrivande forskningsinstitut.
Tillämpad forskning och uppdrag för en ekologiskt,
ekonomiskt och socialt hållbar tillväxt inom näringslivet och
övriga samhället.**

1. Vad är resiliens?

2. Vad är syftet med projektet?

Projektet ska utveckla beslutsstöd för att

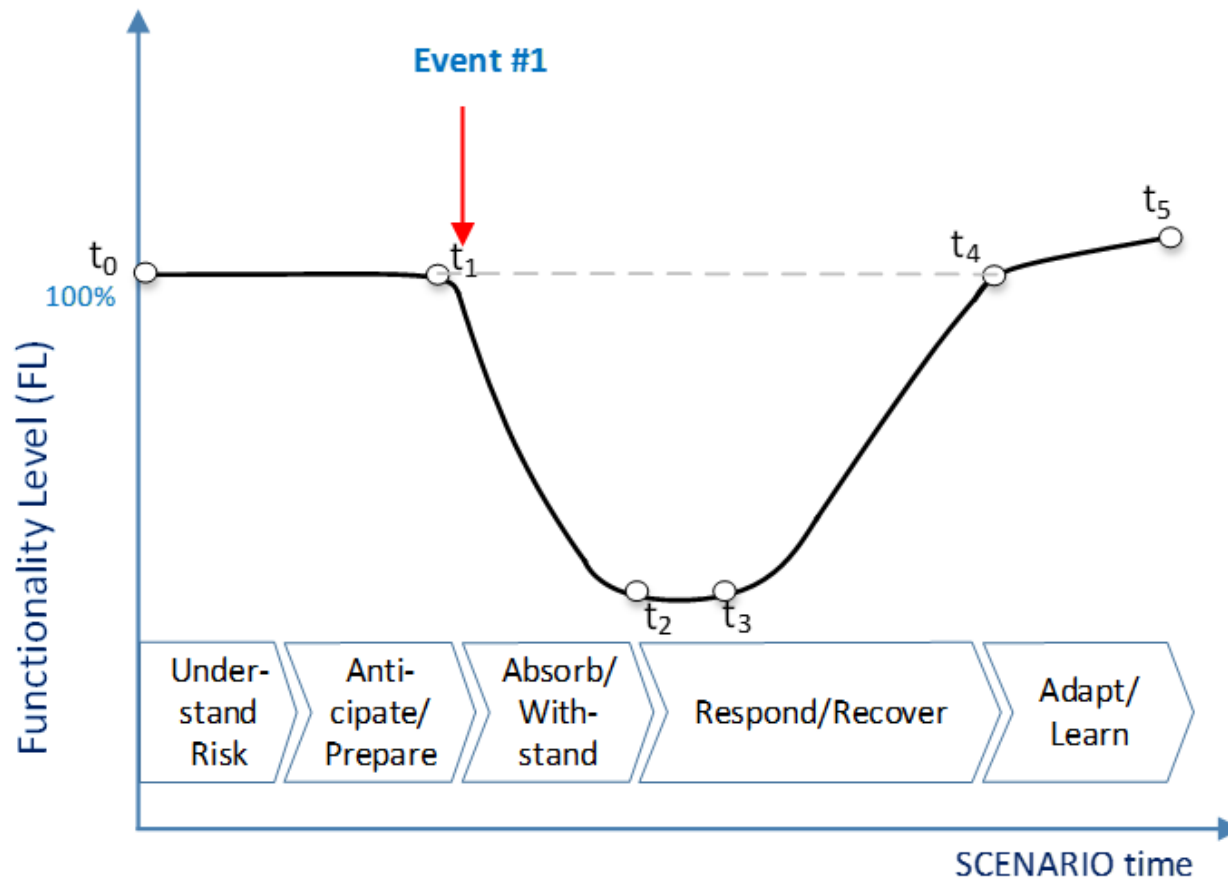
- identifiera
- visualisera
- värdera

resiliens i kritiska infrastrukturer.

Svenska deltagare

- Livsmedelsverket
- MSB
- Svenskt Vatten
- DRICKS
- Norrvatten
- Sydvatten
- Enköping
- Nacka
- Upplands-Bro

Faser i resiliencykeln



3. Hur ska projektet stödja sektorn?

- Beslutsstöd för att stödja befintliga och förväntade uppdrag och processer inriktade mot att stärka resiliensen
- Beslutsstöd komplement till existerande verktyg
- Utvecklar guide och grafiska gränssnitt för användning av beslutsstöd
- Utformning av beslutsstöd anpassas till varje infrastruktur

4. Vad ska projektet göra?

➤ Indikatorbaserat beslutsstöd

- Delar av indikatorerna gemensamma för olika infrastrukturer
 - Dricksvatten, transporter, energi, översvämning, processindustri, sjukvård, finans
 - Kaskadeffekter/inbördes beroenden
- Delar av indikatorerna är specifika för infrastrukturen

➤ Beslutsstöden ska utformas i samverkan med slutanvändare

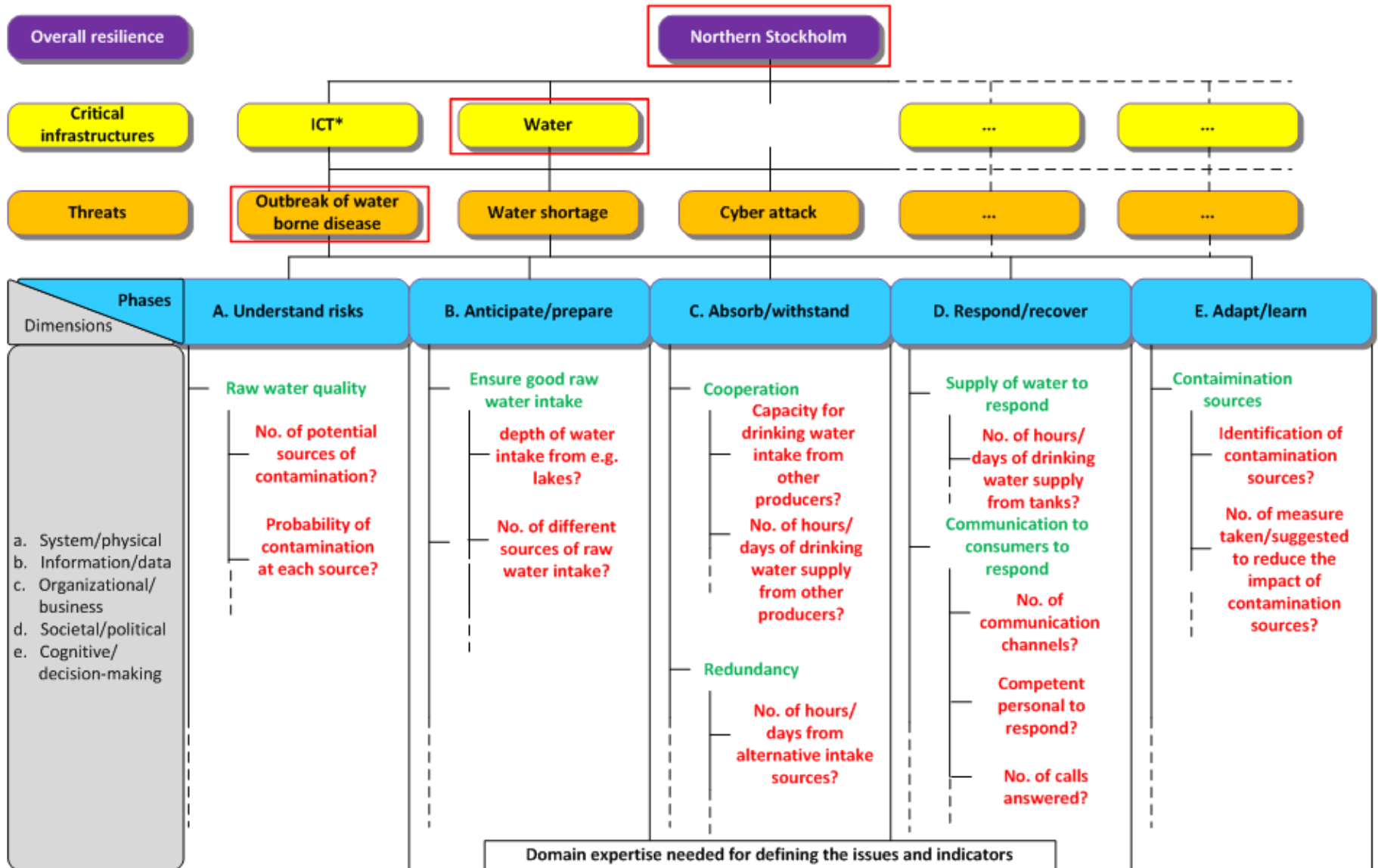
5. Vad är "smarta" indikatorer?

- 1177 – Existerande big data – värdet av?
- Sensorer mm – Vad kan de bidra med? Är de värda kostnaden?

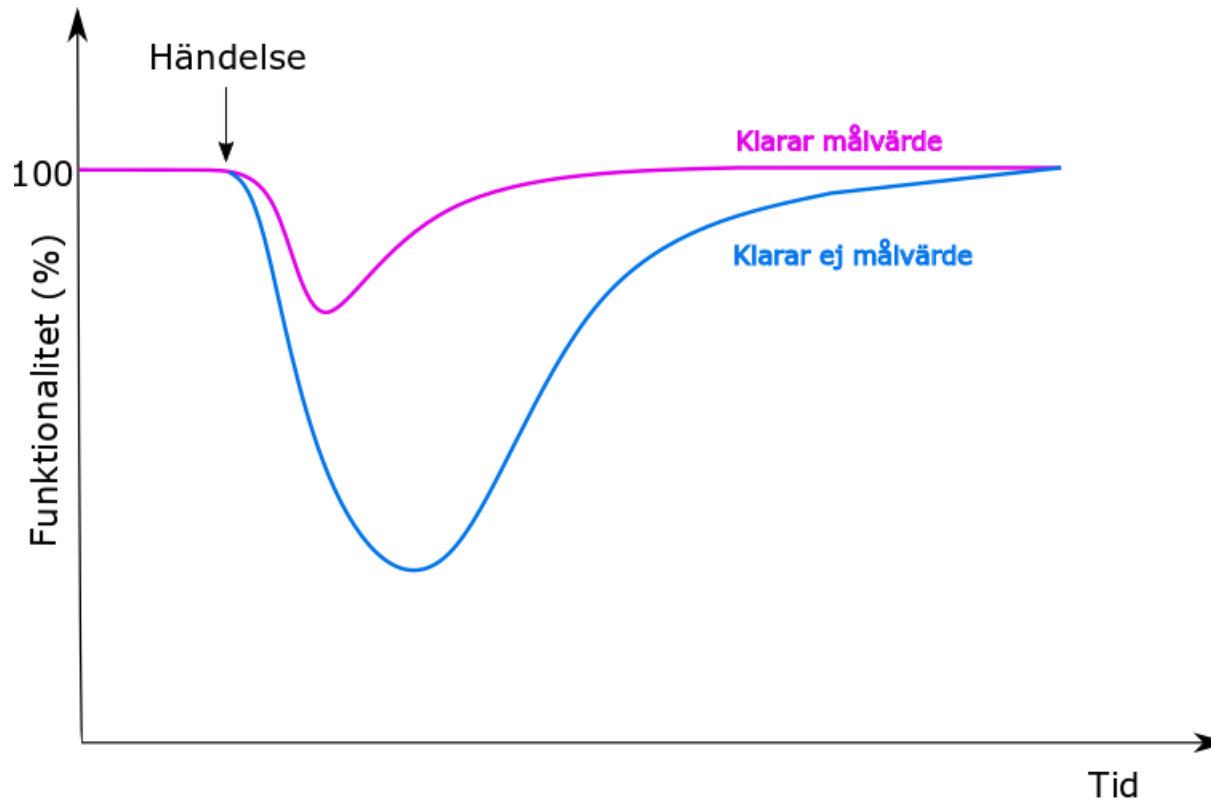
Tre olika beslutsstöd

- Lägesbedömning i olika tidsfaser
- Stress-test av störningar över tidsfaser
- Uppföljning och utvärdering

Lägesbedömning



Modellering/simulering – t.ex. distribution efter störning, i tid och volym



Testscenario: mikrobiell kontamination

- Kraftigt regn skapar mättnad
- Översvämningar skapar kontamination av råvatten och i distributionsnätet

Workshop i vecka 5 eller 6 för att testa beslutsstöden

Viktigt att beslutsstöden blir användbara

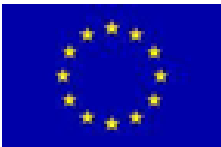
- Fler observatörer på workshopen välkomna



Frågor?



Kontakt: johan.sanne@ivl.se



The research leading to these results has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme, under the Grant Agreement No 700621.

The views and opinions in this document are solely those of the authors and contributors, not those of the European Commission.