



# Vannberedskaps- konferansen 2023

Forsyningssikkerhet og  
avhengigheter

Hilde Ringen Kommedal

10.Mai 2023

# Forsyningssikkerhet og avhengigheter

## - komplekse sammenhenger mellom kritisk infrastruktur

- Hvorfor er DSB opptatt av forsyningssikkerhet?
- Forsyningskjeder og avhengigheter
- Eksempel vannkjemikalier og strømrasjonering
- Oppsummering



# Rammeverk på nasjonalt nivå

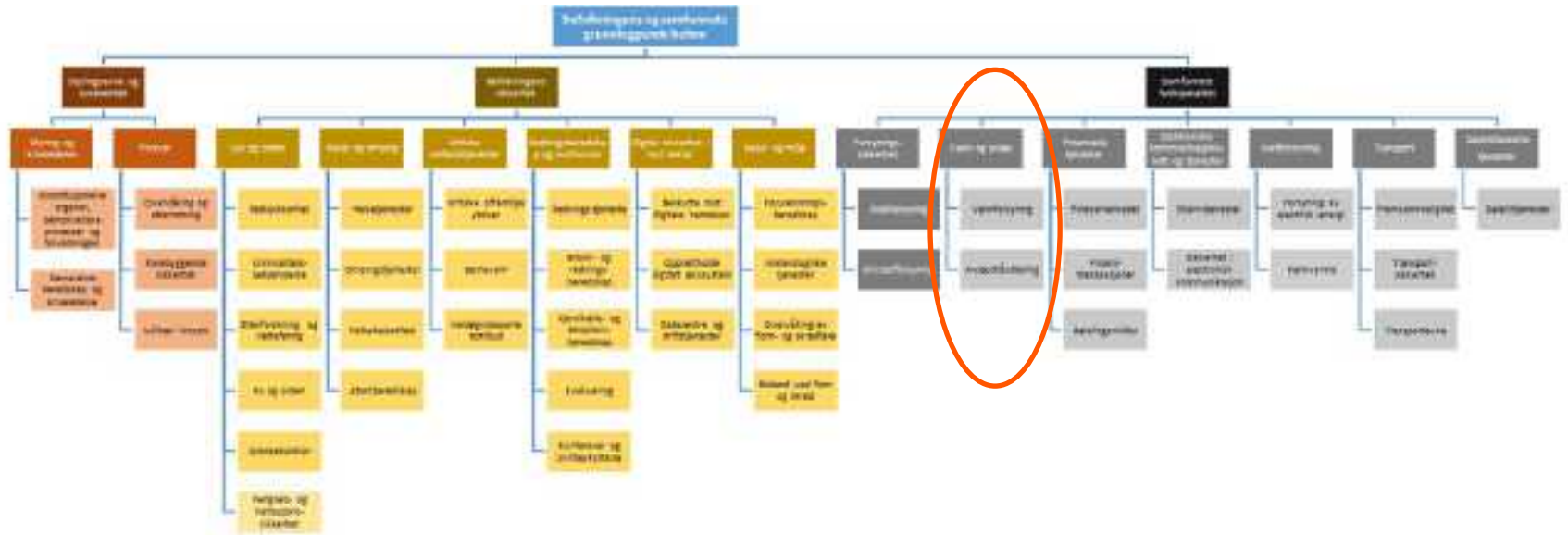


Hvilke funksjoner er det viktig å sikre?



Hva må vi sikre oss mot?

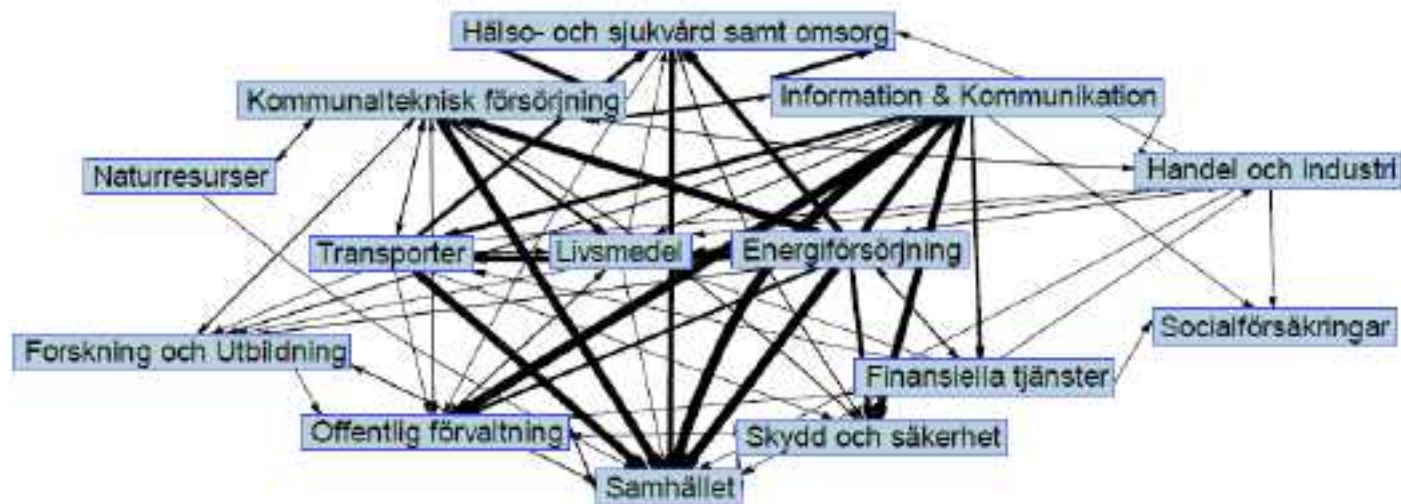
# Samfunnets kritiske funksjoner



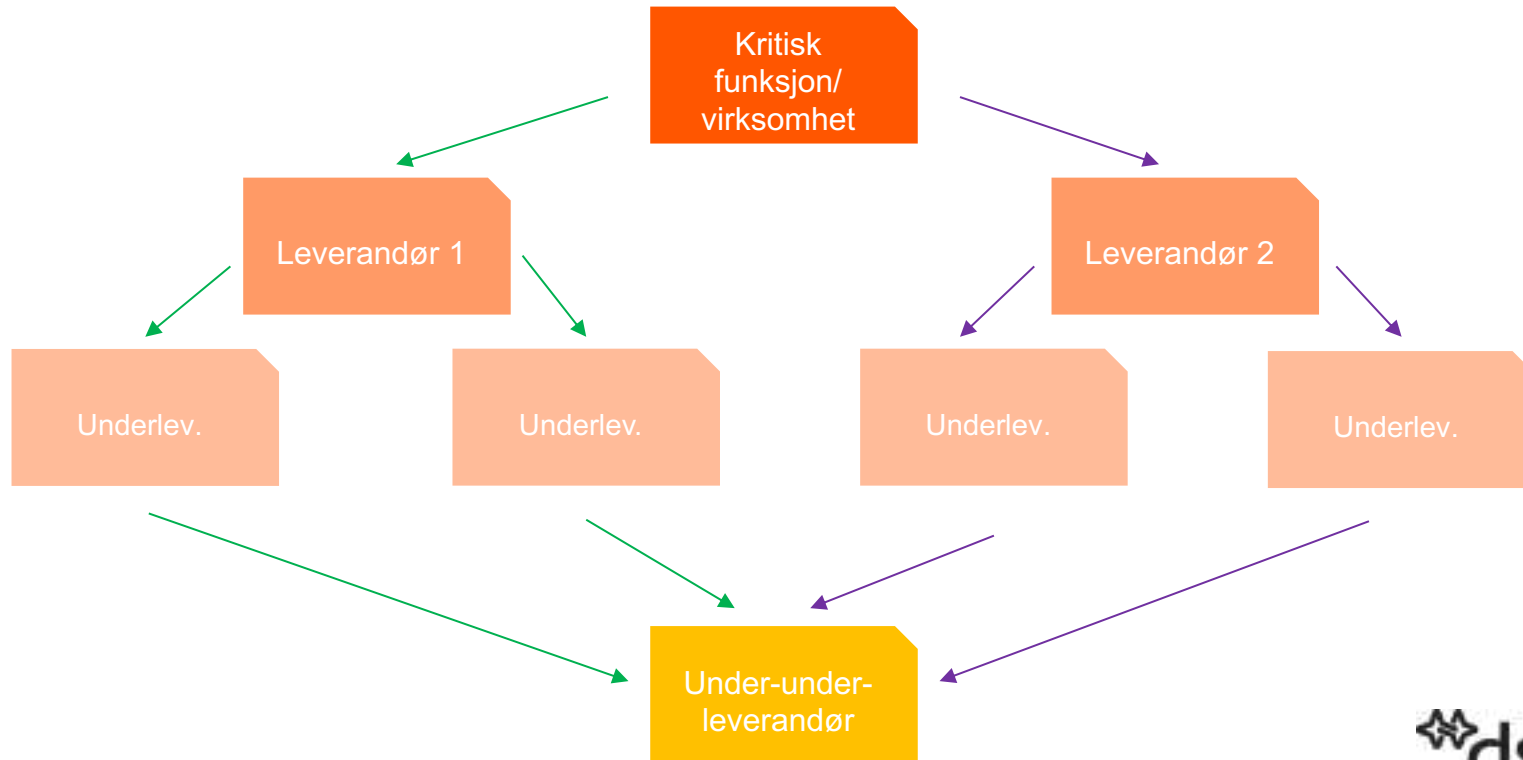
Har du oversikt  
over egen  
forsyningskjede?



# Forsyningskjeder og avhengigheter



# Hvem er avhengig av hvem?







# Samhandling under kritiske situasjoner



Du er her: [Forside](#) / [Mat og vann](#) / [Drikkevann](#) / [Beredskap for drikkevann](#) / [Vannbehandling](#) / [Kjemikalier](#) / [Vannbehandlingskjemikalier](#) / [Her](#)

Faktaartikkel

## Vannbehandlingskjemikalier beredskapen

Publisert 20.01.2022 | Sist endret 20.01.2022 | 10 min

Vannverkseierne skal kunne produsere drikkevann også ved hendelser. Det er viktig å ta inn vannbehandlingskjemikalier

De fleste vannverkseiere bruker vannbehandlingskjemikalier i drikkevannproduksjonen. Leveransene er vanligvis tilpasset for liggerkapasitet er ofte liten. Produsentene har korte forsyningslinjer begrenset lagere. I starten av koronapandemien var det usikkert i som normalt. Stengte grenser utfordret tilgangen på råvarer, prc transportører. Vannverkseiere må ta høyde for at situasjoner og produkter uteblir eller ikke blir distribuert, kan skje også i fremtid

## Anstrengt leveringssituasjon for kjemikalier til vann- og avløpssektoren

8. mai 2022 | Anette Skjott og Terese Skjott, Vann, Vannbehandling



## Krevende leveringssituasjon for kjemikalier til vann- og avløpssektoren

26. mai 2022 | Petter Mikkelson og Terese Skjott, Vannbehandling



# Strømforsyning

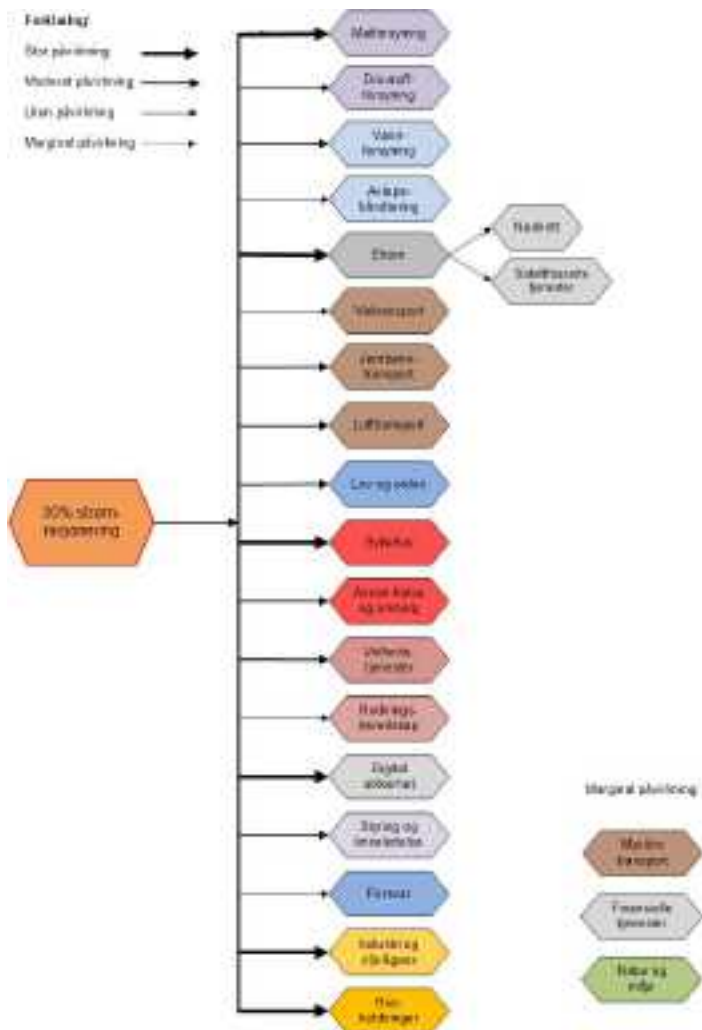
## Hva blir konsekvensene for samfunnet av strømrasjonering?

- for kritiske samfunnsfunksjoner
  - for næringsliv
  - for privathusholdninger
- 
- Hvem prioriterer?
  - Hvem har *egentlig* oversikt?



# Kartlegging av følgehendelser

- i hvilken grad  
faller primær-  
funksjonen ut?



- ## Funksjoner som påvirkes mest:
- Matforsyning
  - Ekom
  - Sykehus
  - Digital sikkerhet
  - Kraftintensiv industri og olje & gassproduksjon
  - Private husholdninger

*«Vi er kraftingeniører som kjenner kundene våre som målepunkter. Vi vet lite om hva de driver med eller hva konsekvensene av en strømreduksjon blir»*

(sagt av nettselskap)

# Forsyningsikkerhet – utfordringer sett fra DSB

- Komplekse forsyningskjeder – har vi oversikt?
  - Uoversiktlige forsyningskjeder – mange aktører og delt ansvar.
- Virksomheter må sette sikkerhetskrav til leverandører
  - Oppetid/ leveringsdyktighet ved hendelser
  - Redundans – åpning for alternative varer eller leverandører
- Risikostyringen må avdekke avhengighetene
  - Kunnskap og åpenhet om sårbarhet i forsyningskjeder
  - Vurdering av konsentrasjonsrisiko
- Forstå utviklingen i sårbarhetsbildet og potensielle konsekvenser for samfunnsikkerheten
  - Hva er *min* virksomhet avhengig av?
  - Hvem er avhengige av *meg*?
- Behov for arenaer for samhandling

## Kommunal beredskapsplikt



FIGUR 4. Sammenheng mellom kommunal beredskapsplikt og andre beredskapsplikter i kommunen.

# Takk for meg!



Hilde Ringen Kommedal

[Hilde.kommedal@dsb.no](mailto:Hilde.kommedal@dsb.no)

Mob: 90891409