

# Grønt skifte i avløpsbransjen

– virkemidler og barrierer

# Hva vil det si med et grønt skifte i avløpsbransjen?

- Bransjen står innfor store utfordringer som skal løses:
  - Stort vedlikeholdsetterslep på eksisterende infrastruktur
  - Behov for mer oppsamling og rensing
  - Behov for mer høygradig rensing
- Samtidig skal også avløpssektoren greie å omstille og bli mer grønn.



# Revisjon av avløpsdirektivet – høye ambisjoner for avløpssektoren

Skal rense for mer organisk materiale og næringsstoffer

Skal rense for mikroforurensninger

Skal rense for mikroplast

Skal energieffektivisere og redusere klimagassutslipp

Skal resirkulere ressurser



# The European Green Deal



## Starting point: Findings of the Evaluation

### Lessons learnt

Effective tool – Tangible impacts

Simple and targeted instrument

Carrot and stick

Benefits >>> costs

### Room for improvement

Remaining pollution

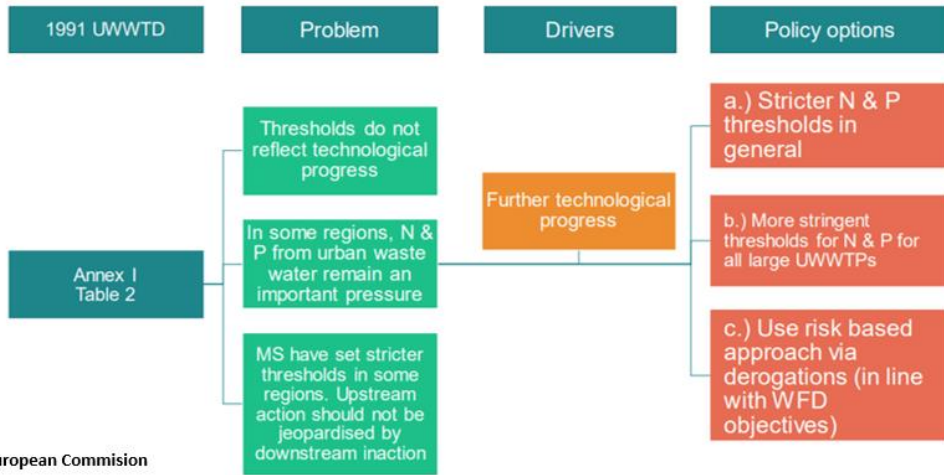
Eutrophication

Energy use, sludge management

Governance –  
transparency/reporting

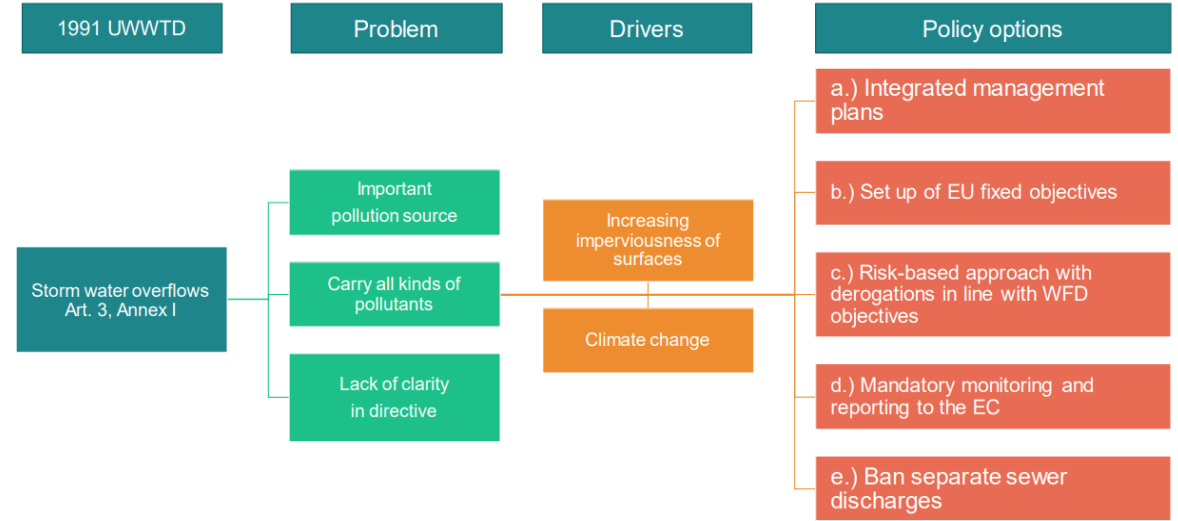
Coherence with other legislation

## Remaining pollution: nutrients (in combination with sensitive areas)

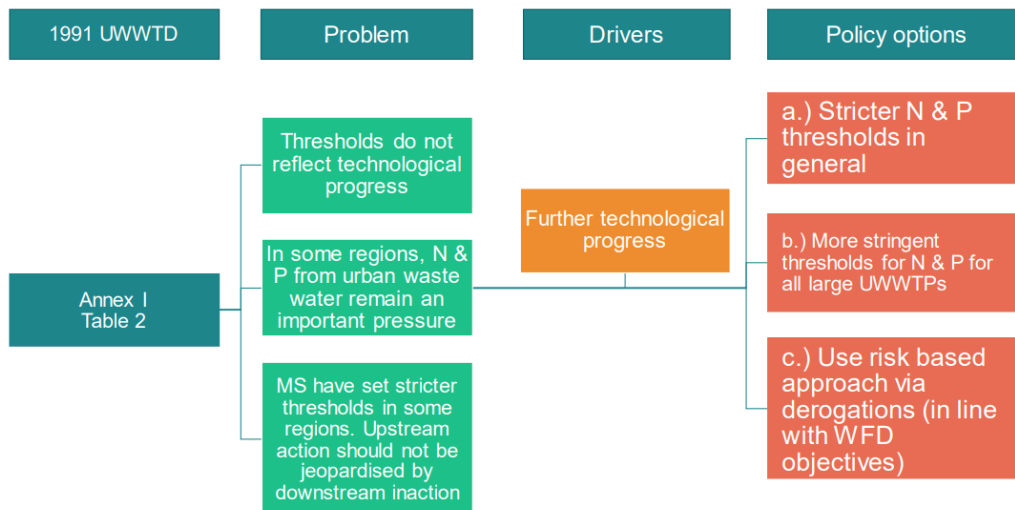


Kilde: European Commission

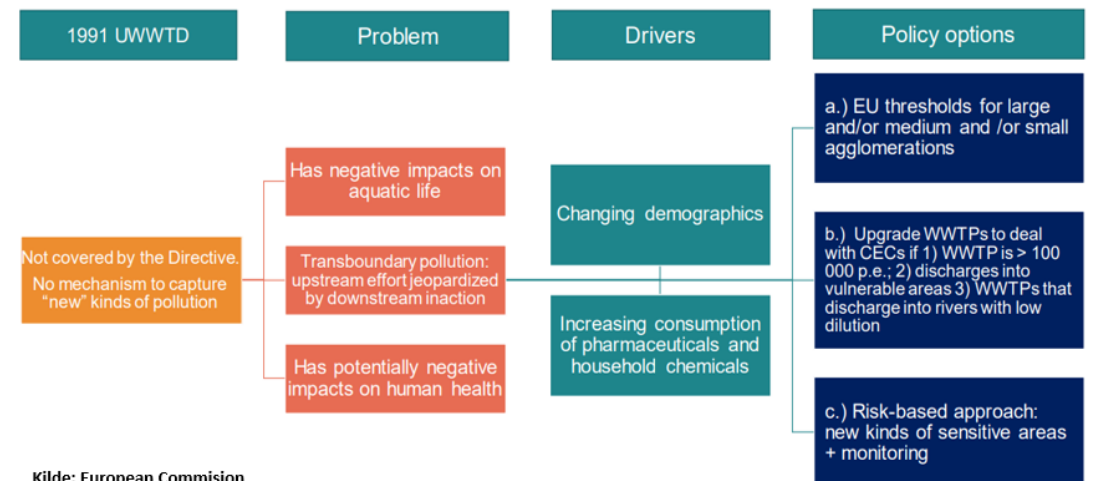
## Remaining pollution – storm water overflows and urban runoff



## Remaining pollution: nutrients (in combination with sensitive areas)



## Contaminants of emerging concern 1/2



Kilde: European Commission

# Energi og klimagassutslipp

- Avløpssektoren står for 1 prosent av energikonsumpsjonen i Europa.
- Avløpsdirektivet gir ikke insentiver til energireduksjoner eller bruk av grønn energi.
- Finnes flere eksempler på avløpsanlegg i Europa som er energinøytrale eller som produserer energi.
- Det viser at potensialet finnes.



# Flere virkemiddel har skisserts

- Kommisjonen har lansert flere "policy options" som kan bli relevante for et revidert direktiv:
  - Kreve energirevisjoner fulgt av handlingsplaner for å redusere energibruken
  - Sette konkrete mål for energieffektivisering basert på størrelse
  - Introdusere målverdier for energinøytralitet
  - Kreve overvåking av klimagassutslipp og reduksjon over tid
- Krevende i møte med mer avansert rensing!





# Sentralt regelverk og myndighetsfordeling



# Regelverk og myndighetsfordeling

- EUs avløpsdirektiv
  - gradvis mer oppsamling og rensing
- Nasjonalt regelverk
  - Plan- og bygningsloven
  - Forurensningsloven
  - Lov om kommunale vass- og avløpsanlegg
  - Forurensingsforskriften
- Myndighetsfordeling
  - Kommune/statsforvaltere



# Teknologinøytralitet

- Forurensningsforskriften stiller krav til funksjon ikke tekniske løsninger.
- Krav til tekniske løsninger kan imidlertid stilles av forurensningsmyndigheten og plan- og bygningsmyndigheten.



# Miljødirektoratets rolle og ansvar på avløpsområdet

- Miljødirektoratet gir råd til Klima- og miljødepartementet om regelverksutvikling på avløpsområdet og deltar i aktuelle EU-prosesser
- Miljødirektoratet er klageinstans for statsforvalterens vedtak på avløpsområdet
- Miljødirektoratet er instruksjonsmyndighet overfor statsforvalteren
- Miljødirektorater veileder om forståelsen av regelverket
- Miljødirektoratet deltar i utvalgte FOU-prosjekter



# Grønt skifte; virkemidler og barrierer



# Sentraliserte løsninger

- Fokus på gradvis mer oppsamling og rensing
- Kommunesamarbeid
- Større rensenheter
  - Samfunnsøkonomisk og forvaltningsmessig rasjonelt?
- Enklere myndighetsoppfølging
  - Færre utslippspunkter



# Desentraliserte løsninger

- Mindre risiko ved hvert utslipp
- Mindre risiko for store lekkasjer og overløpssituasjoner
- Sirkulering av ressurser – enklere med små kretsløp
- Gradvis utbygning
- Lettere å kildeseparere?



# Kildeseparering

- Mindre vannforbruk
- Gjenbruk av gråvann - energinyttelse
- Lettere å få til konsentrert rensing av medisinrester/mikroplast/andre mikroforurensinger
- Renere sortvann/slam





# Er regelverket tilrettelagt for grønne løsninger?

- Forurensningsforskriften
  - Tar utgangspunkt i eksisterende teknologi og infrastruktur
- Tillatelser
  - Kan stille tilpassede/strengere krav
  - Kan ikke fravike minstekrav i forskrift
- Viktig med tett dialog og bred forankring



# Hvordan kan det tilrettelegges for mer grønne løsninger?

- Støtte til FOU
- Tilskudds- og insentivordninger
- Mål, strategier og handlingsplaner
- Fleksibilitet i regelverket



Takk for oppmerksomheten!



Miljø-  
direktoratet