

# Forslag til revidert avløpsdirektiv fra EU

Vannforsk Webinar 13.1.23

Elisabeth Lyngstad, Norsk Vann (Elisabeth.Lyngstad@norsk vann.no)

1

## Forslag til revidert avløpsdirektiv (UWWTD)

- Lagt frem av EU-kommisjonen 26.10.22
- Åpen høringsrunde – frist 9.3.23
- Skal gjennom en prosess i EU
  - Norsk Vann sitter i EurEau som vil gi innspill
- Antatt vedtatt mars/april 2024
- Implementeres i norsk lovverk

Norsk Vann vil jobbe for at vi får de beste løsningene  
for miljø og medlemmer.



Brussels, 26.10.2022  
COM(2022) 541 final  
2022/0345 (COD)

Proposal for a  
DIRECTIVE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL  
concerning urban wastewater treatment (recast)  
(Text with EEA relevance)  
(SEC(2022) 541) - (SWD(2022) 541\_544)

EN

EN

2

## Nytt i forslaget

- Virkeområdet utvidet til tettbebyggelser fra 1000 pe
- Justert definisjon av tettbebyggelse (10 pe/ha)
- Omfanget økt:
  - Overvann: risikokartlegging, overvåking, prøvetaking
  - Energi: energirevisjon, energiregnskap, energinøytralitet
  - Sykdomsovervåking: prøvetaking med helsemyndighetene
  - Mikroforurensninger: rensekrav
  - Krav til informasjon til innbyggerne
  - +++
- Vesentlig strengere krav til avløpsrensing
  - Mindre følsomme områder tas ut → ikke lenger primærrensing
  - Økt rensekrav for nitrogen, fra 70% til 85%

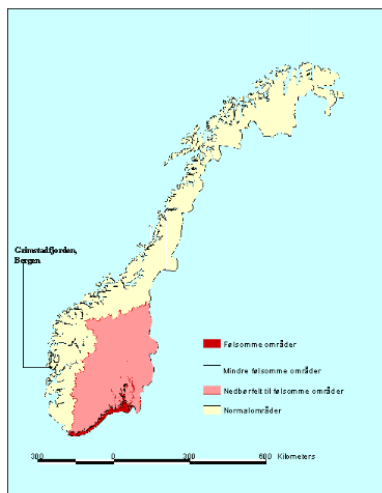


## Tettbebyggelsens størrelse

(≠ kommunens størrelse ≠ renseanleggets størrelse ≠ rensedistriktets størrelse)

- Tettbebyggelse; et område hvor forurensningsmengden fra urbant avløpsvann er tilstrekkelig konsentrert (10 pe/ha) til at urbant avløpsvann skal bli samlet opp og behandlet i et avløpsrensianlegg
  - Avgrensningen av tettbebyggelse er uavhengig av andre grenser
  - Felles ledningsnett/rensianlegg = en tettbebyggelse
  - Oppgis i pe (1 pe = 60g BOF<sub>5</sub>/d = 1 person) i maks uken
1. Finne tettbebyggelsens geografiske utstrekning
  2. Beregne all potensiell forurensningsmengde som kan oppstå i maks uken og minst 10 år frem i tid (innbyggere/ pendlere/ industri/ hytter/ campingplasser/ eksternt slam +++ ) = **tettbebyggelsens størrelse i pe**

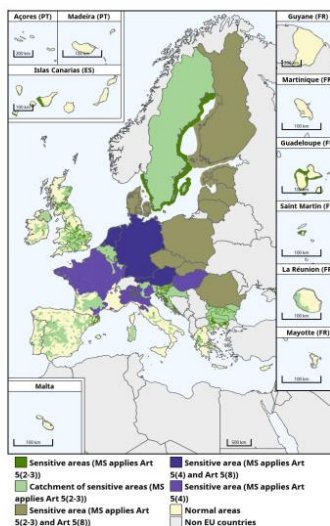
## Kart over sårbare områder



Kart over områdeinndelingen

### 1.3 Tettbebyggelser med nitrogenfjerningskrav

- Nordre Follo
- Oslo
- Jessheim
- Lillehammer



**Figure 4: Overview of sensitive areas and their catchments in the EU (2016) - Article 5(2-3): more stringent treatment > 10.000 p.e.; Article 5(4): 75% removal of N and P; Article 5(8): more stringent treatment on the whole country. Source: Annex 10, report 7.**

5

## Ny kartlegging av sårbare områder

Member States skal:

1. Utarbeide oversikt over områder som er sårbare for eutrofiering (31.12.25)
  - Listen skal oppdateres hvert 5. år.
  - Det skal også vurderes hvilke næringsstoff (P/N) som må reduseres
  - Betegnelsen mindre følsomme områder tas ut, slik at man nå får:
    - Normalområder - Følsomme områder - Nedbørfeltet til følsomme områder
2. Utarbeide oversikt over områder som er sårbare for utslipp av mikroforurensninger (31.12.30).
  - Risiko for brukerinteresser/helse (drikkevannskilde, badevann, akvakultur)
  - Risiko for miljø

**Områdetype og tettbebyggelsens størrelse vil normalt avgjøre kravene.  
Anlegg over 100 000 pe vil få krav uavhengig av tettbebyggelse og resipient**

6

## Type rensning og krav

Type rensning	Fjerner	Krav
Primærrensning (utgår)	Partikler	BOF: 20 % eller 40 mg/l og SS: 50 % eller 60 mg/l
Sekundærrensning	Organisk stoff	BOF: 70 % eller 25 mg/l og KOF: 75 % eller 125 mg/l
Tertiærrensning	Fosfor og nitrogen	P: 90 % eller 0,5 mg/l N: 85 % eller 6 mg/l
Kvartærrensning	Mikroforurensinger (legemidler)	80 % (kombinasjon av stoffer)

## De viktigste kravene for avløpsrenseanleggene

Tema/krav	(Mulig) konsekvens for Norge <small>(antall anlegg er grove estimater)</small>
Sekundærrensning for alle renseanlegg i tettbebyggelser over 1.000 pe uavhengig av resipient	Over 400 anlegg som i dag ikke har biologisk behandling må oppfylle sekundærrensning.
Tertiær- og kvartærrensning for alle anlegg over 100.000 pe	I dag har 4 av ca. 14 anlegg nitrogenfjerning. Ingen renser for mikroforurensinger
Krav til renseseffekt for nitrogen i tertiærrensekravet økes til 85%	6 anlegg må utbygges/optimaliseres
Staten skal utarbeide liste over områder sårbare for eutrofiering og/eller mikroforurensinger.	Oslofjorden vil komme på listen som sårbar mtp. nitrogen.
Alle renseanlegg i tettbebyggelser fra 10.000 pe i sårbart område skal ha tertiærrensning	100-200 anlegg i tettbebyggelser >10.000 pe. Ca. 32 anlegg med direkteutslipp til Oslofjorden.
Utslipp fra renseanlegg over 10.000 pe i nedbørfeltet til sårbare områder skal ha tertiærrensning	Alle renseanlegg over 10.000 pe i nedbørfeltet til Oslofjorden vil få krav til nitrogenrensning
Alle renseanlegg i tettbebyggelser fra 10.000 pe i områder sårbare for mikroforurensinger skal ha kvartærrensning	100-200 anlegg i tettbebyggelser >10.000 pe

## Krav som ikke treffer helt for Norge

Tema	Begrunnelse
Sekundærrensing med reduksjon av organisk stoff for alle anlegg i tettbebyggelser over 1000 pe uavhengig av resipient (ferskvann/sjø og tilstand)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. En reduksjon av andre parametere vil kunne gi tilsvarende/bedre beskyttelse av våre resipienter.</li> <li>2. Bør være mulig å søke om tilpassede renskrav basert på resipientvurdering langs kysten.</li> </ol>
Alle avløpsrenseanlegg med belastning over 10 000 pe i nedbørfeltet til sårbare områder skal gjennomgå tertiærrensing.	Bør være de anleggene som bidrar til forurensning av det sårbare området. Naturlig retensjon bør hensyntas.
Krav til renseseffekt for nitrogen på 85% eller utslippskonsentrasjon på maksimalt 6 mg/l	Krevende i kaldt klima. Kravet bør differensieres basert på anleggsstørrelse og vanntemperatur.
Krav til 80 % reduksjon av mikroforurensninger	Bør ikke være %-krav da det er viktig med kildekontroll

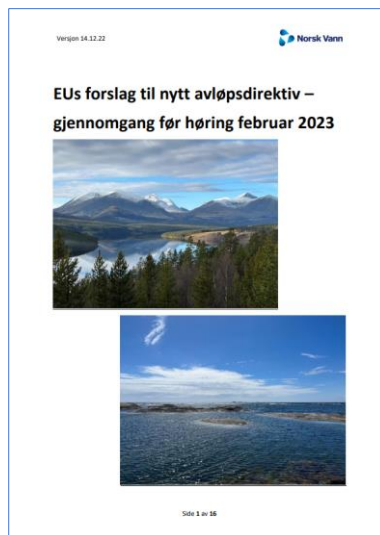
Vi ønsker riktig rensing til det beste for miljø. Miljøgevinsten i resipient må være større enn miljøfotavtrykket ved å bygge og drifte anlegget.

## Bransjen har en stor utfordring

- Hvordan skal vi løse denne på best mulig måte?



## Mer informasjon på NorskVann.no



## Diskusjon

- Hva bør Norge spille inn til EU for å sikre at vi får et regelverk som åpner for mest mulig bærekraftige avløpsanlegg tilpasset norske forhold?
- Hva trengs av forskning og utvikling for å få frem bærekraftige avløpsanlegg tilpasset norsk klima, natur og bosetning og vårt mangfold av resipienter?