



Statens tilsyn for planter, fisk, dyr og næringsmidler

Somatiske kolifager i europeisk og norsk regelverk for drikkevann

Anders Bekkelund | Seniorrådgiver ved hovedkontoret
Norsk vannforening | 11. oktober 2021

Mattilsynet og drikkevann

- Forvalter og tilsyn etter drikkevannsforskriften
- Utkast til regelverk
- Gjennomføre høringer
- Fører tilsyn med vannverkseierne
- Årlige tilsynsfokus
 - 2019: tilsyn med prøvetakingsplaner
 - 2020: distribusjonssystem (bare rør)
 - 2021: distribusjonssystem (bare basseng)
- 2022: kildebeskyttelse

Drikkevannsregelverk på 1-2-3



**EU-kommisjonen:
Utarbeider forslag til
lovverk**

Direktoratsgrupper
(DG) med ansvar for
hver sine områder

Ekspertgrupper
underlagt
kommisjonen
Mattilsynet deltar

Drikkevannsregelverk på 1-2-3



EU-kommisjonen:
Utarbeider forslag til
lovverk

Direktoratsgrupper
(DG) med ansvar for
hver sine områder

Ekspertgrupper
underlagt
kommisjonen
Mattilsynet deltar



EU-parlamentet:
Vedtar lovverket

To typer: direktiv eller
forordning
Drikkevann: direktiv

Norge har ingen
innvirkning på
parlamentet

Drikkevannsregelverk på 1-2-3



EU-kommisjonen:
Utarbeider forslag til
lovverk

Direktoratsgrupper
(DG) med ansvar for
hver sine områder

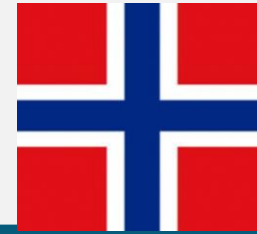
Ekspertgrupper
underlagt
kommisjonen
Mattilsynet deltar



EU-parlamentet:
Vedtar lovverket

To typer: direktiv eller
forordning
Drikkevann: direktiv

Norge har ingen
innvirkning på
parlamentet



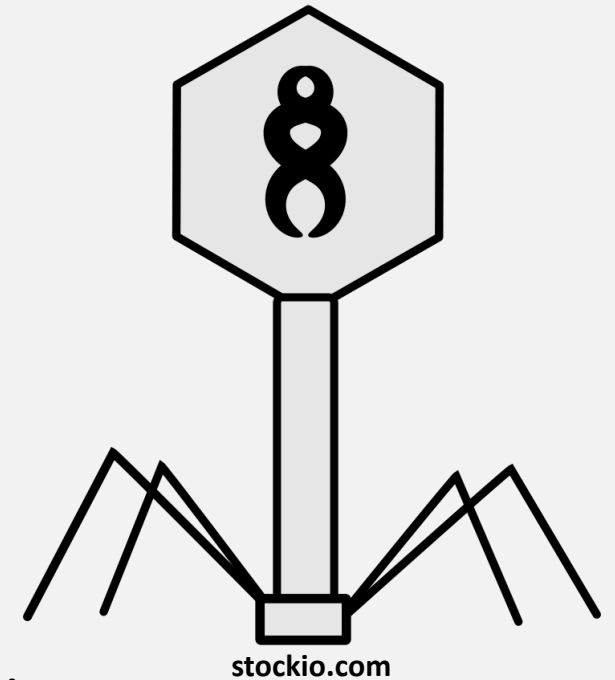
**Innføre EU-lovverk i
norsk rett**

Forordning:
«alt må inn»
Direktiv: minimum like
strengt som direktivet

Kan innføre egne,
strengere krav
Lover og forskrifter

Hva er somatiske kolifager for noe rart?

- Virus som angriper bakterier
- Kolifag: «spiser colibakterier»
- Holder seg stort sett til *E. coli*
- Logikken er: der det er kolifager kan det være kolibakterier



Hvorfor lete etter somatiske kolifager?

- Revisjon av drikkevannsdirektivet betyr gjennomgang av alle parametere, tiltaksgrenser og grenseverdier
- Hva skal analyseres?
- Hvor mye kan det være av det man leter etter?
- Grundige vurderinger i faggrupper og fra medlemsland
- Sammenheng: forurensning fra avføring og somatiske kolifager
- «Der det er somatiske kolifager er det avføring»

Drikkevannsdirektivet

- To prinsipper:
- Lete etter det man (ikke) vil finne ...
- ... eller det som henter om at det man (ikke) vil finne er der

- «Parametere og indikatorparametere»

- Kolifager: indikator på forurensning

- Et annet eksempel er *C. perfringens*

Drikkevannsforskriften

- Forslag: somatiske kolifager innføres som en tiltaksgrense
- Prøvegruppe B
- Kun obligatorisk å analysere i drikkevann hvis det blir påvist i råvannet
- Funn i råvann: kan brukes til å finne hvilken barrierehøyde vannbehandlingen har mot virus
- Foreslått tiltaksverdi: 50 PFU/100 ml
- Analysemetoder: EN ISO 10705-2 og -3

Praktisk betydning

Når somatiske kolifager kommer inn i drikkevannsforskriften

- Prøvegruppe B betyr:
 - Ikke obligatorisk for de minste vannverkene
 - Lavere frekvens enn prøvegruppe A
- Må inn i prøvetakingsplanen
 - Først og fremst prøver av råvannet
 - Og fra drikkevannet ved funn over tiltaksgrense

Drikkevannsforskriften § 12 tiltak, tredje ledd:

«Ved avvik fra tiltaksgrensene i vedlegg 2 skal vannverkseieren vurdere om avviket kan utgjøre en helsefare. Dersom avviket kan utgjøre en helsefare, skal vannverkseieren så raskt som mulig gjennomføre tiltak for å rette avviket.»



Spørsmål?

Takk for meg!

anders.bekkelund@mattilsynet.no