



Miljøministeriet  
Departementet

# Drikkevandsdirektivet – Nye regler for materialer i kontakt med drikkevand

Danvak Dagen  
12. april 2023  
Mathilde Halberg Engell  
mheng@mim.dk

# Dagsorden

- **Hvem er jeg?**
- **Hvad er drikkevandsdirektivet?**
- **Gældende regler for byggevarer i kontakt med drikkevand**
- **Udvikling – fra nationale regler til EU system**
- **Det nye system**
- **Videre proces fremad**
- **Spørgsmål**



# Hvem er jeg?

- Uddannet ingeniør fra DTU
- Embedsmand i Miljøministeriet
- Kontoret Rent Drikkevand og Sikker Kemi

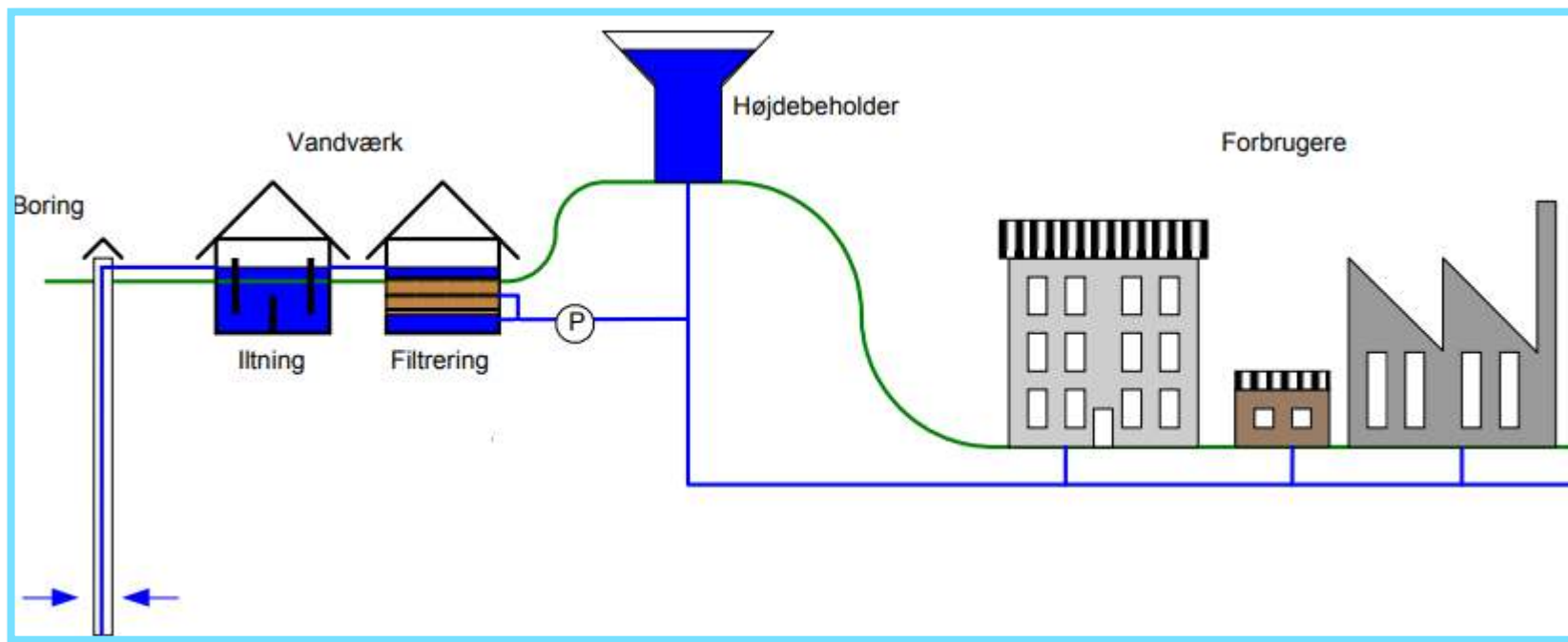
# Hvad er Miljøministeriet?

- Miljøminister Magnus Heunicke
- Ansvarsområde er sundhed og miljø
- Bygningsinstallationer er et nyt område



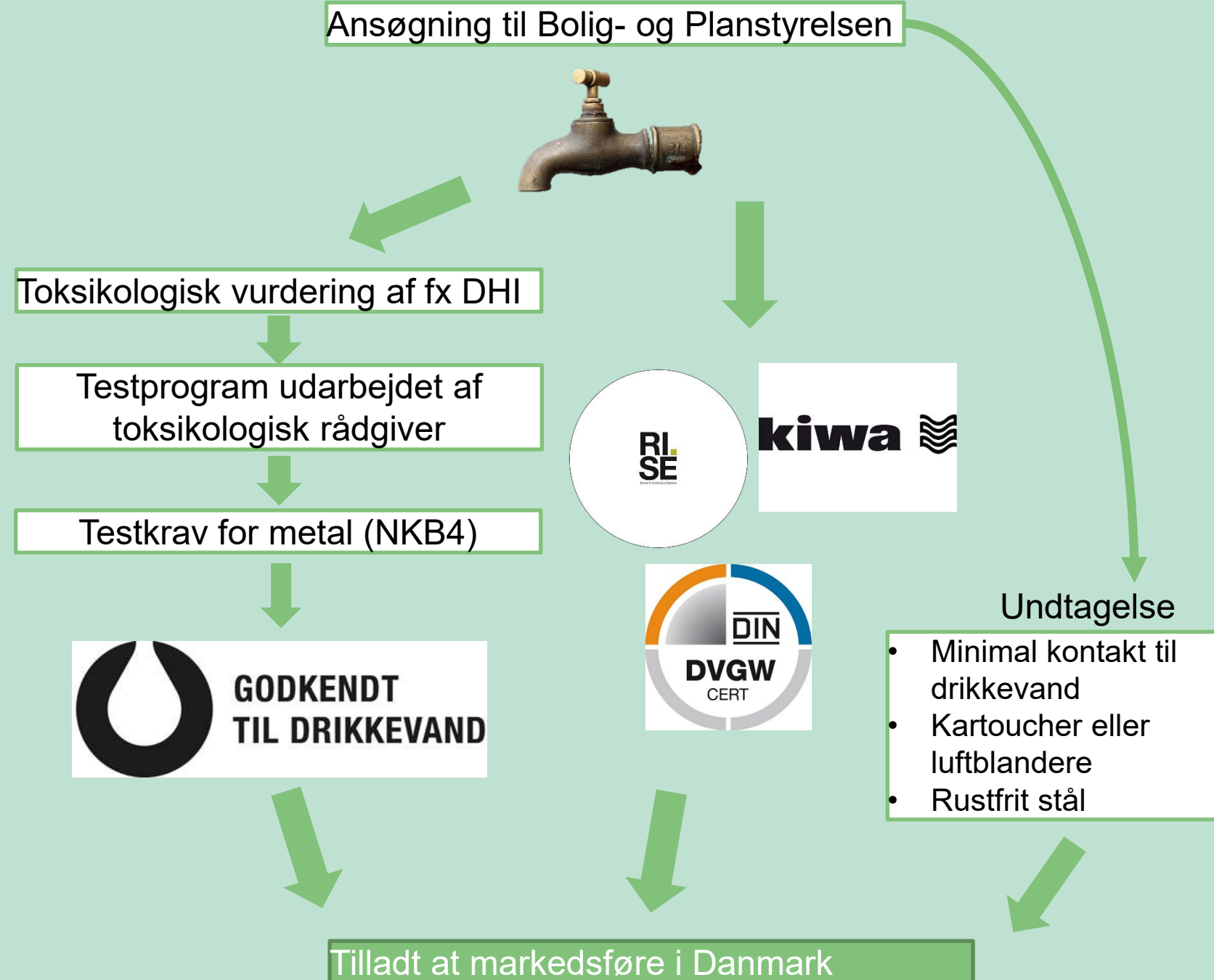
# Hvad er drikkevandsdirektivet?

- At sikre rent drikkevand
- Det nye direktiv dækker hele vandforsyningssystemet
- Hygiejniske regler for vandinstallationer er drikkevandsdirektivet
- Fysiske og mekaniske regler er i byggevareforordningen
- Social-, Bolig- og Ældreministeriet er ansvarlige for byggevareforordningen



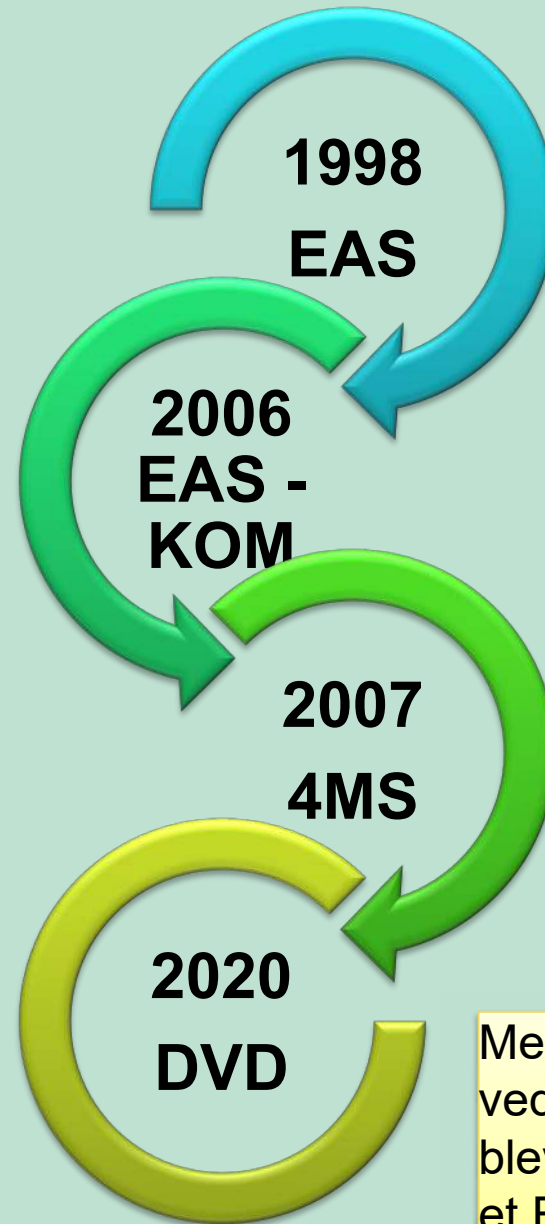
## Gældende regler

- Bolig- og Planstyrelsen forvalter de gældende regler om byggevarer i kontakt med drikkevand
- Alle medlemslande har hver deres system



# Udvikling

EU kommissionen trak sig fra arbejdet. Det fortsatte men på lavt blus.

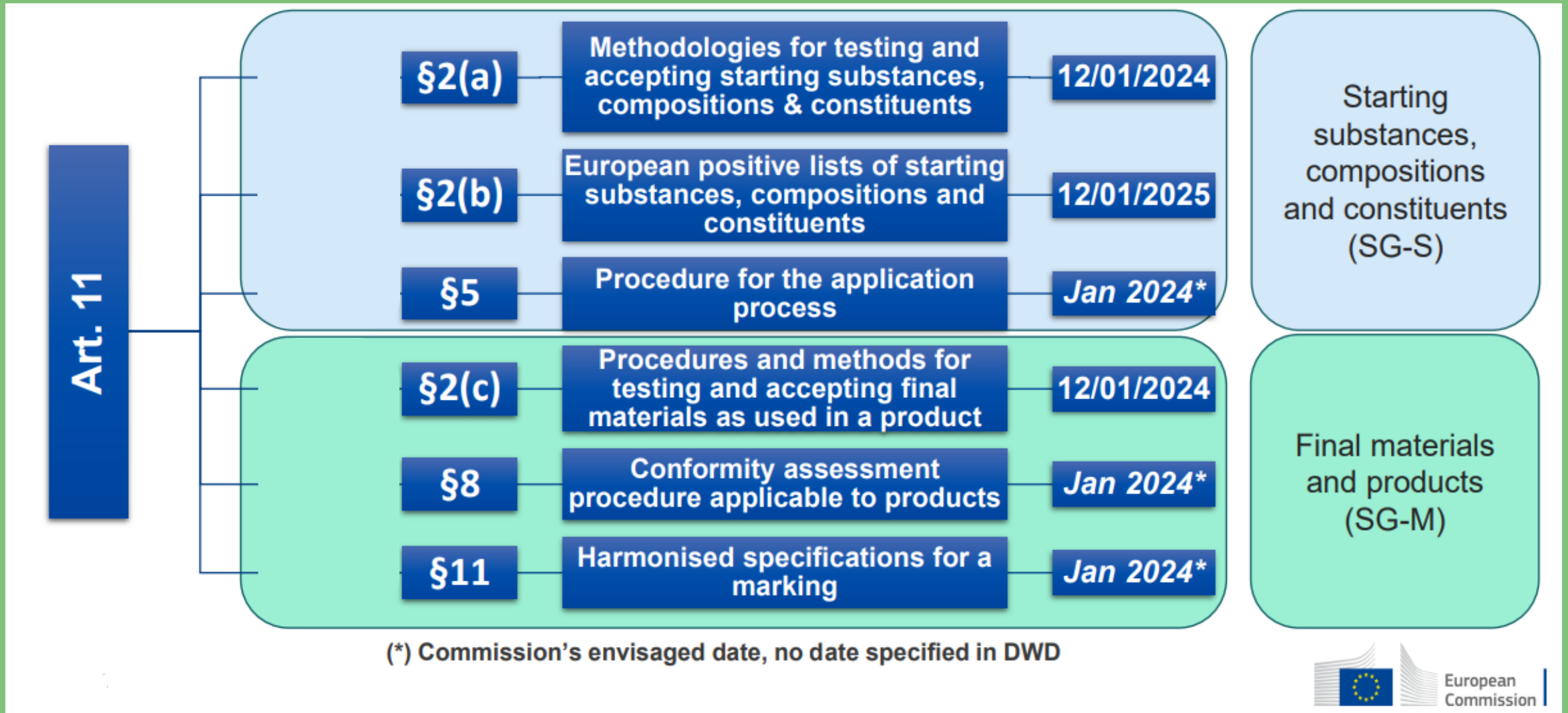


Arbejdet med et fælles EU system startes med European Acceptance Scheme (EAS) under ledelse af EU Kommissionen

Fire medlemslande gik sammen for at fortsætte arbejdet (4MS)

Med drikkevandsdirektivets vedtagelse 16. december 2020 blev det besluttet, at der skal laves et EU System

# Det nye EU system



# Det nye EU system

Producenten går til et udpeget notificeret organ med en række dokumenter for at få certificeret sit produkt.

Hvis nogle "*final materials*" ikke fremgår på "EUPL" skal der ansøges om optag på listen.



Kravene til test og accept af stoffer på "EUPL" og den endelige liste.

Produktet må kun bestå af "*final materials*" som lever op til kravene i direktivet.



# Krav til stoffer

Fremgangsmåder for test og accept af udgangsstoffer, sammensætninger og bestanddele

Informationer om stoffet skal oplyses herunder:

- Fysisk/Kemiske egenskaber
- Hensigten med brug
- Toksikologiske egenskaber

Maximum Tolerable Concentration (MTC<sub>tap</sub>)

# EUPL

Europæiske positivlister (EUPL) over udgangsstoffer, sammensætninger eller bestanddele for hver gruppe

## 4 Grupper:

- Organiske stoffer
- Metalmaterialer
- Cement
- Emaljer og keramiske dele

## Udløbsdatoer

– Ønsker erhvervsdrivende at forsætte brug af stoffer, skal der ansøges på nu.

# Opdatering af EUPL

Erhvervsdrivende eller relevante myndigheder sender ansøgning til ECHA om opførelse eller fjernelse af stoffer på EUPL

Committee for Risk Assessment (RAC) evaluerer ansøgningen

# Det nye EU System

## Accept af the færdige materiale

### Hvad er materialet lavet af?

- Er det et organisk, metallisk, cementholdigt, emaljebaseret eller keramisk?
- Hvad er anvendelsen?
- Hvad er kontaktfladen med vandet?

Det færdige materiale kan accepteres hvis MTC overholdes med "conversion factor" (CF)



Skal overholde testkrav for lugt, smag, farve og turbiditet



Må ikke afsmitte "unexpected substances" ved GCMS-screening



Test for mikrobiologi

Justeret testkrav efter risikomatrix  
(Tilgang som 4MS også brugte)

# Det nye EU System

**Table 1: Risk-based testing requirements for products or components of assembled products**

Risk group	Conversion factor (CF)	Formulation review	Relevant substances	Screening for release of unexpected substances	TOC	TON, colour, turbidity	EMG
<b>RG1</b>	$\geq 4$	Yes	Yes, on product	Yes, on product	Yes, on product	Yes, on product	Yes, on product or test specimen of the formulation
<b>RG2</b>	$\geq 0.4$ and $< 4$	Yes	Yes, on (assembled) product, component or test specimen of the formulation	Yes, on (assembled) product, component or test specimen of the formulation	Yes, on (assembled) product or component	Yes, on (assembled) product or component	Yes, on component or test specimen of the formulation
<b>RG3</b>	$\geq 0.04$ and $< 0.4$	Yes	Yes, on (assembled) product, component or test specimen of the formulation	Yes, on (assembled) product, component or test specimen of the formulation	Yes, on (assembled) product, component or test specimen of the formulation	Yes, on (assembled) product, component or test specimen of the formulation	Yes, on component or test specimen of the formulation
<b>RG4</b>	$\geq 0.004$ and $< 0.04$	No	No	Yes, on (assembled) product, component or test specimen of the formulation	Yes, on (assembled) product, component or test specimen of the formulation	Yes, on (assembled) product, component or test specimen of the formulation	Yes, on component or test specimen of the formulation
<b>RG5</b>	$< 0.004$	No	No	No	No	No	No

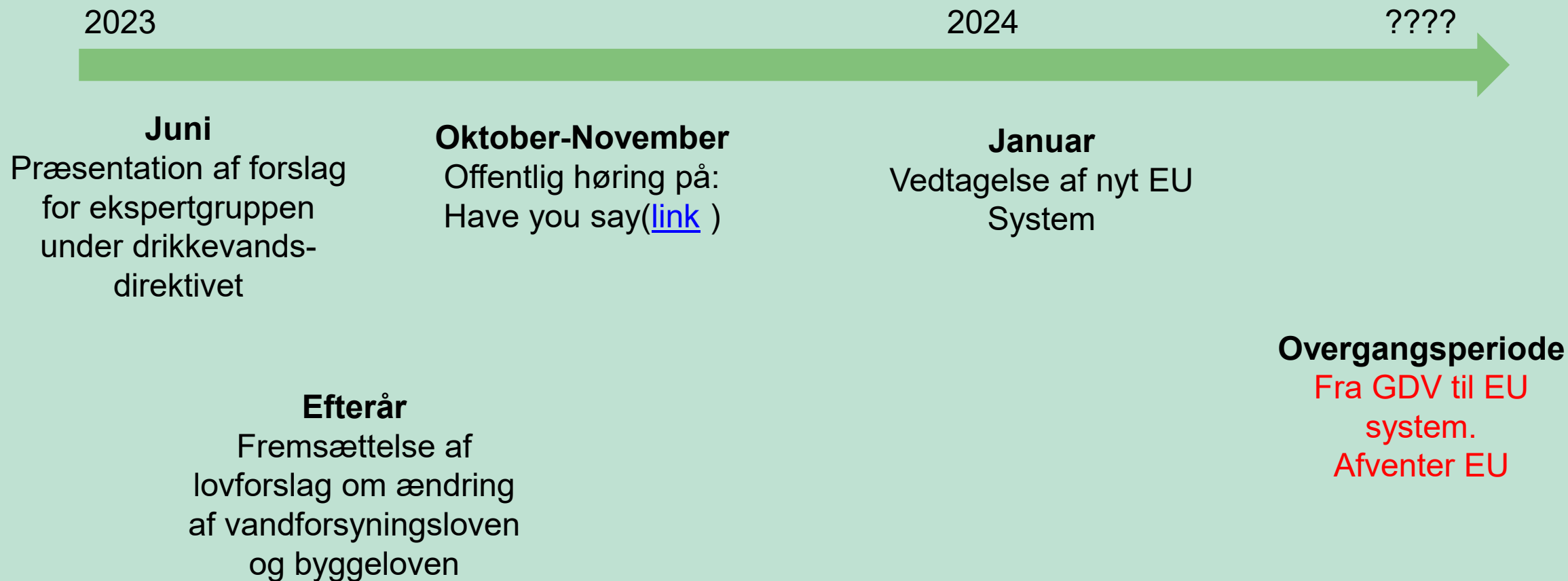


# Det nye EU System

Product group		CF (in day/dm)	F <sub>g</sub> = S/V (in dm <sup>-1</sup> )	F <sub>o</sub> = t (in days)
<b>A</b>	<b>Pipes and pipe linings</b>			
1	ID < 80 mm (domestic installations, buildings) <sup>1</sup>	20	40	0.5
2	80 mm ≤ ID < 300 mm (service piping)	10	5	2
3	ID ≥ 300 mm (mains piping)	5	1.25	4
<b>B</b>	<b>Fittings, ancillaries <sup>2</sup></b>			
1	ID < 80 mm (domestic installations, buildings)	2	4	0.5
2	80 mm ≤ ID < 300 mm (service piping)	1	0.5	2
3	ID ≥ 300 mm (mains piping)	0.5	0.125	4
<b>C</b>	<b>Components of fittings, ancillaries <sup>3</sup></b>			
1	ID < 80 mm (domestic installations, buildings)	0.2	0.4	0.5
2	80 mm ≤ ID < 300 mm (service piping)	0.1	0.05	2
3	ID ≥ 300 mm (mains piping)	0.05	0.0125	4
<b>D</b>	<b>Small Components of fittings, ancillaries <sup>4</sup></b>			
1	ID < 80 mm (domestic installations, buildings)	0.02	0.04	0.5
2	80 mm ≤ ID < 300 mm (service piping)	0.01	0.005	2
3	ID ≥ 300 mm (mains piping)	0.005	0.00125	4
<b>E</b>	<b>Storage systems (reservoirs)</b>			
1	In domestic installations, buildings, water volume < 10 l	4	4	1
2	In domestic installations, buildings, water volume ≥ 10 l	2	2	1
3	In water supply	1	0.25	4
<b>F</b>	<b>Components of storage systems <sup>3</sup></b>			
1	In domestic installations, buildings, water volume < 10 l	0.4	0.4	1
2	In domestic installations, buildings; water volume ≥ 10 l	0.2	0.2	1
3	In water supply	0.1	0.025	4
<b>G</b>	<b>Small Components storage systems <sup>4</sup></b>			
1	In domestic installations, buildings; water volume < 10 l	0.04	0.04	1
2	In domestic installations, buildings; water volume ≥ 10 l	0.02	0.02	1
3	In water supply	0.01	0.0025	4



# Videre proces



# Spørgsmål

