



Bruxelles, den 1.2.2018  
COM(2017) 753 final

ANNEXES 1 to 6

## **BILAG**

**til forslaget til**

**Europa-Parlamentets og Rådets direktiv  
om kvaliteten af drikkevand (omarbejdning)**

{SWD(2017) 448 final} - {SWD(2017) 449 final} - {SWD(2017) 451 final}

**DA**

**DA**

↓ 1998/83 (tilpasset)  
⇒ nyt

## BILAG I

~~PARAMETRE OG~~ ☒ MINDSTEKRAV TIL ☒ PARAMETERVÆRDIER ☒, DER  
BENYTTES TIL AT VURDERE KVALITETEN AF DRILLEVAND ☒

### DEL A

#### Mikrobiologiske Parametre

Parameter	Parameter værdi (antal/100 ml)
<del>Escherichia coli (E. coli)</del>	0
<del>Enterokokker</del>	0

~~For vand, som sælges i flasker eller anden emballage, gælder følgende:~~

Parameter	Parameter værdi
<del>Escherichia coli (E. coli)</del>	0/250 ml
<del>Enterokokker</del>	0/250 ml
<del>Pseudomonas aeruginosa</del>	0/250 ml
<del>Kimtal ved 22 °C</del>	100/ml
<del>Kimtal ved 37 °C</del>	20/ml

↓ nyt

Parameter	Parameter værdi	Enhed
<del>Clostridium perfringens sporer</del>	0	Antal/100 ml
<del>Coliforme bakterier</del>	0	Antal/100 ml
<del>Enterokokker</del>	0	Antal/100 ml
<del>Escherichia coli (E. coli)</del>	0	Antal/100 ml
<del>Kimtalsbestemmelser (HPC) 22°</del>	Ingen unormal ændring	
<del>Somatiske colifager</del>	0	Antal/100 ml

Turbiditet	<1	NTU
------------	----	-----

↓ 1998/83 (tilpasset)  
⇒ nyt

## DEL B

### Kemiske parametre

Parameter	Parameterværdi	Enhed	Bemærkninger
Acrylamid	0,10	µg/l	<del>Note 1</del> ☒ Parameterværdien henviser til restkoncentrationen af monomerer i vandet beregnet efter specifikationerne for den maksimale migration fra den tilsvarende polymer i kontakt med vandet. ☒
Antimon	5,0	µg/l	
Arsen	10	µg/l	
Benzen	1,0	µg/l	
Benzo(a)pyren	0 010	µg/l	
⇒ Beta-estradiol (50-28-2) ⇐	⇒ 0 001 ⇐	⇒ µg/l ⇐	
⇒ Bisphenol A ⇐	⇒ 0,01 ⇐	⇒ µg/l ⇐	
Bor	1,0	mg/l	
Bromat	10	µg/l	<del>Note 2</del>
Cadmium	5,0	µg/l	
⇒ Chlorat ⇐	⇒ 0,25 ⇐	⇒ mg/l ⇐	
⇒ Chlorit ⇐	⇒ 0,25 ⇐	⇒ mg/l ⇐	
Chrom	<del>50</del> ⇒ 25 ⇐	µg/l	⇒ Denne værdi skal overholdes senest [10 år efter dette direktivs ikrafttræden]. Parameterværdien for chrom indtil denne frist er 50 µg/l. ⇐
Kobber	2,0	mg/l	<del>Note 3</del>

Cyanid	50	µg/l	
1,2-dichlorethan	3,0	µg/l	
Epichlorhydrin	0,10	µg/l	<del>Note 1</del> <input checked="" type="checkbox"/> Parameterværdien henviser til restkoncentrationen af monomerer i vandet beregnet efter specifikationerne for den maksimale migration fra den tilsvarende polymer i kontakt med vandet. <input checked="" type="checkbox"/>
Fluorid	1,5	mg/l	
⇒ Halogenerede eddikesyrer (HAA) ⇐	⇒ 80 ⇐	⇒ µg/l ⇐	⇒ Summen af de følgende ni repræsentative stoffer: monochlor-, dichlor- og trichlorethansyre, mono- og dibromethansyre, bromchlorethansyre, bromdichlorethansyre, dibromchlorethansyre og tribromethansyre. ⇐
Bly	<del>10</del> ⇒ 5 ⇐	µg/l	<del>Note 3 og 4</del> ⇒ Denne værdi skal overholdes senest [10 år efter dette direktivs ikrafttræden]. Parameterværdien for bly indtil denne frist er 10 µg/l. ⇐
Kviksølv	1,0	µg/l	
⇒ Microcystin-LR ⇐	⇒ 1,0 ⇐	⇒ µg/l ⇐	
Nikkel	20	µg/l	<del>Note 3</del>
Nitrat	50	mg/l	<del>Note 5</del> <input checked="" type="checkbox"/> Medlemsstaterne sikrer, at $[nitrat]/50 + [nitrit]/3 \leq 1$ , idet de skarpe parenteser står for koncentrationer i mg/l for nitrat (NO <sub>3</sub> ) og for nitrit (NO <sub>2</sub> ), overholdes, og at værdien 0,10 mg/l for nitrit overholdes ved afgang fra vandværk. <input checked="" type="checkbox"/>
Nitrit	0,50	mg/l	<del>Note 5</del>

			<p>☒ Medlemsstaterne sikrer, at <math>[\text{nitrat}]/50 + [\text{nitrit}]/3 \leq 1</math>, idet de skarpe parenteser står for koncentrationer i mg/l for nitrat (<math>\text{NO}_3</math>) og for nitrit (<math>\text{NO}_2</math>), overholdes, og at værdien 0,10 mg/l for nitrit overholdes ved afgang fra vandværk. ☒</p>
⇒ Nonylphenol ⇐	⇒ 0,3 ⇐	⇒ µg/l ⇐	
Pesticider	0,10	µg/l	<p><del>Note 6 og 7</del></p> <p>☒ Ved "pesticider" forstås:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– organiske insekticider</li> <li>– organiske herbicider</li> <li>– organiske fungicider</li> <li>– organiske nematocider</li> <li>– organiske acaricider</li> <li>– organiske algicider</li> <li>– organiske rodenticider</li> <li>– organiske slimicider</li> <li>– lignende produkter (bl.a. vækstregulatorer)</li> </ul> <p>og deres relevante metabolitter ☒ ⇒ , jf. definitionen i artikel 3, nr. 32), i forordning (EF) nr. 1107/2009<sup>1</sup> ⇐</p> <p>.</p> <p>☒ Parameterværdien gælder for hvert enkelt pesticid.</p> <p>Parameterværdien for aldrin, dieldrin, heptachlor og heptachlorepoxyd er 0,030 µg/l. ☒</p>
Pesticider — i alt	0,50	µg/l	<p><del>Note 6 og 8</del></p> <p>☒ "Pesticider — i alt" er lig med summen af alle individuelle pesticider, jf. definitionen i den foregående række, som påvises og kvantificeres under</p>

<sup>1</sup> Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) Nr. 1107/2009 af 21. oktober 2009 om markedsføring af plantebeskyttelsesmidler og om ophævelse af Rådets direktiv 79/117/EØF og 91/414/EØF (EUT L 309 af 24.11.2009, s. 1).

			kontrolproceduren. ☒
⇒ PFAS ⇐	⇒ 0,10 ⇐	⇒ µg/l ⇐	⇒ Ved "PFAS" forstås hvert individuelt per- og polyfluoralkylstof (kemisk formel: $C_nF_{2n+1}-R$ ). ⇐
⇒ PFAS — I alt ⇐	⇒ 0,50 ⇐	⇒ µg/l ⇐	⇒ Ved "PFAS — I alt" forstås summen af individuelle per- og polyfluoralkylstoffer (kemisk formel: $C_nF_{2n+1}-R$ ). ⇐
Polycykliske aromatiske carbonhydrider	0,10	µg/l	<del>Note 9</del> ☒ Summen af koncentrationerne af følgende angivne forbindelser: benz(b)fluoranthen, benz(k)fluoranthen, benz(ghi)perylene og indeno(1,2,3-cd)pyren ☒.
Selen	10	µg/l	
Tetrachlorethen og Trichlorethen	10	µg/l	Summen af koncentrationerne af de angivne parametre
Trihalomethaner — i alt	100	µg/l	<del>Note 10</del> ☒ Medlemsstaterne skal, når det er muligt uden at desinfektion påvirkes heraf, tilstræbe en lavere værdi. Summen af koncentrationerne af følgende angivne forbindelser: chloroform, bromoform, dibromchlormethan og bromdichlormethan. ☒
⇒ Uran ⇐	⇒ 30 ⇐	⇒ µg/l ⇐	
Vinylchlorid	0,50	µg/l	<del>Note 1</del> ☒ Parameterværdien henviser til restkoncentrationen af monomerer i vandet beregnet efter specifikationerne for den maksimale migration fra den tilsvarende polymer i kontakt med vandet. ☒

↓ 1998/83 (tilpasset)  
→<sub>1</sub> 596/2009 artikel 1 og bilaget, punkt 2.2.  
→<sub>2</sub> Berigtigelse, EFT L 111 af 20.4.2001, s. 31

**Note 1:**

~~Parameter værdien henviser til restkoncentrationen af monomerer i vandet beregnet efter specifikationerne for den maksimale migration fra den tilsvarende polymer i kontakt med vandet.~~

**Note 2:**

~~Medlemsstaterne bør, når det er muligt uden at desinfektion påvirkes heraf, tilstræbe en lavere værdi.~~

~~For det vand, der henvises til i artikel 6, stk. 1, litra a), b) og d), skal værdien overholdes senest ti kalenderår efter dette direktivs ikrafttræden. Parameter værdien for bromat er 25 µg/l fra fem år efter dette direktivs ikrafttræden til ti år efter dets ikrafttræden.~~

**Note 3:**

~~Denne værdi gælder for en prøve af drikkevand fra vandhanen, udtaget ved hjælp af en passende metode og således, at den er repræsentativ for et ugentligt gennemsnit af det vand, forbrugeren indtager<sup>2</sup>. Prøveudtagning og kontrolmetoder udføres om nødvendigt efter en harmoniseret fremgangsmåde, der udarbejdes i overensstemmelse med artikel 7, stk. 4. Medlemsstaterne skal tage hensyn til, at der kan forekomme kortvarige høje koncentrationer, som kan have en uønsket virkning på sundheden.~~

**Note 4:**

~~For det vand, der henvises til i artikel 6, stk. 1, litra a), b) og d), skal denne værdi overholdes senest 15 kalenderår efter dette direktivs ikrafttræden. Parameter værdien for bly er 25 µg/l fra fem år efter dette direktivs ikrafttræden til 15 år efter dets ikrafttræden.~~

~~Medlemsstaterne sikrer, at der træffes de fornødne foranstaltninger for at begrænse blyindholdet i drikkevand så meget som muligt i den periode, der er nødvendig for at kunne overholde parameter værdien.~~

~~Ved gennemførelsen af foranstaltningerne for at nå denne værdi skal medlemsstaterne først prioritere de steder, hvor blykoncentrationerne i drikkevandet er højest.~~

**Note 5:**

~~Medlemsstaterne sikrer, at  $[\text{nitrat}]/50 + [\text{nitrit}]/3 \leq 1$ , idet de skarpe parenteser står for koncentrationer i mg/l for nitrat (NO<sub>3</sub>) og for nitrit (NO<sub>2</sub>), overholdes, og at værdien 0,10 mg/l for nitrit overholdes ved afgang fra vandværk.~~

**Note 6:**

~~Ved »pesticider« forstås:~~

<sup>2</sup> Skal tilføjes, når resultatet af den undersøgelse, som er ved at blive gennemført, foreligger.

- ~~– organiske insekticider~~
- ~~– organiske herbicider~~
- ~~– organiske fungicider~~
- ~~– organiske nematocider~~
- ~~– organiske acaricider~~
- ~~– organiske algicider~~
- ~~– organiske rodenticider~~
- ~~– organiske slimicider~~
- ~~– lignende produkter (bl.a. vækstregulatorer)~~

~~og deres relevante metabolitter, nedbrydnings- og reaktionsprodukter.~~

~~Det er kun nødvendigt at kontrollere de pesticider, der med en vis sandsynlighed kan være til stede i den givne vandforsyning.~~

**~~Note 7:~~**

~~Parameterværdien gælder for hvert enkelt pesticid. Parameterværdien for aldrin, dieldrin, heptachlor og heptachlorepoxyd er 0,030 µg/l.~~

**~~Note 8:~~**

~~»Pesticider — i alt« er lig med summen af alle individuelle pesticider, som påvises og kvantificeres under kontrolproceduren.~~

**~~Note 9:~~**

~~De bestemte forbindelser er:~~

- ~~– benz-(b) fluoranthen~~
- ~~– benz-(k) fluoranthen~~
- ~~– benz-(ghi) perylen~~
- ~~– indeno (1,2,3-cd) pyren.~~

**~~Note 10:~~**

~~Medlemsstaterne bør, når det er muligt uden at desinfektion påvirkes heraf, tilstræbe en lavere værdi.~~

~~De bestemte forbindelser er: chloroform, bromoform, dibromchlormethan og bromdichlormethan.~~

~~For det vand, der henvises til i artikel 6, stk. 1, litra a), b) og d), skal denne værdi overholdes senest ti kalenderår efter dette direktivs ikrafttræden. Parameterværdien for trihalomethaner i alt er 150 µg/l fra fem år efter dette direktivs ikrafttræden til ti år efter dets ikrafttræden.~~

~~Medlemsstaterne sikrer, at der træffes de fornødne foranstaltninger for at nedbringe trihalomethanindholdet i drikkevand så meget som muligt i den periode, der er nødvendig for at kunne overholde parameterværdien.~~

~~Ved gennemførelsen af foranstaltningerne for at nå denne værdi skal medlemsstaterne først prioritere de områder, hvor trihalomethan-koncentrationerne i drikkevandet er højest.~~



## DEL C

### Indikatorparametre

Parameter	Parameter værdi	Enhed	Bemærkninger
Aluminium	200	µg/l	
Ammonium	0,50	mg/l	
Chlorid	250	mg/l	Note 1
Clostridium perfringens (herunder sporer)	0	Antal/100 ml	Note 2
Farve	Acceptabel for forbrugerne og ingen unormal ændring		
Ledningsevne	2500	µS·cm <sup>-1</sup> ved 20 °C	Note 1
Brintionkoncentration	≥ 6,5 og ≤ 9,5	pH-enhed	Note 1 og 3
Jern	200	µg/l	
Mangan	50	µg/l	
Lugt	Acceptabel for forbrugerne og ingen unormal ændring		
Iltforbrug	5,0	mg/l O <sub>2</sub>	Note 4
Sulfat	250	mg/l	Note 1
Natrium	200	mg/l	
Smag	Acceptabel for forbrugerne og ingen unormal ændring		
Kimtal ved 22 °C	Ingen unormal ændring		
Coliforme bakterier	0	Antal/100 ml	Note 5
Totalt organisk kulstof (TOC)	Ingen unormal ændring		Note 6
Turbiditet	Acceptabel for forbrugerne og ingen unormal ændring		Note 7

RADIOAKTIVITET			
Parameter	Parameter værdi	Enhed	Bemærkninger
Tritium	100	beequerel/l	Note 8 og 10
Total indikativ dosis	0,10	mSv/år	Note 9 og 10

**Note 1:**

Vandet må ikke være aggressivt.

**Note 2:**

Denne parameter skal kun måles, hvis vandet hidrører fra eller påvirkes af overfladevand. Såfremt denne parameter værdi overskrides, undersøger den pågældende medlemsstat forsyningen for at sikre, at der ikke er nogen potentiel fare for menneskers sundhed som følge af forekomsten af patogene mikroorganismer, f.eks. cryptosporidium. Medlemsstaterne skal medtage resultaterne af alle sådanne undersøgelser i deres rapport i henhold til artikel 13, stk. 2.

**Note 3:**

For ikke-kulsyreholdigt vand aftappet på flasker eller i anden emballage kan mindsteværdien nedsættes til 4,5 pH.

For vand aftappet på flasker eller i anden emballage med et naturligt indhold af eller tilsat kulsyre kan minimumsværdien være lavere.

**Note 4:**

Denne parameter skal ikke måles, såfremt parameteren TOC analyseres.

**Note 5:**

For vand aftappet på flasker eller i anden emballage er enheden antal/250 ml.

**Note 6:**

Denne parameter skal ikke måles for forsyninger på under 10000 m<sup>3</sup> om dagen.

**Note 7:**

For så vidt angår behandling af overfladevand bør medlemsstaterne stræbe efter en parameter værdi på ikke over 1,0 NTU (nefelometrisk turbiditetsenhed) i vandet ved afgang fra vandværk.

**Note 8:**

Kontrollhyppigheden fastsættes senere i bilag II.

**Note 9:**

Bortset fra tritium, 40K, radon og henfaldsprodukter fra radon. Overvågningshyppighed, overvågningsmetoder og de mest relevante overvågningssteder fastsættes senere i bilag II.

**Note 10:**

- <sub>1</sub> ~~1. Kommissionen vedtager de foranstaltninger, der kræves i henhold til note 8 om kontrolhyppighed og note 9 om overvågningshyppighed, overvågningsmetoder og de mest relevante overvågningssteder (bilag II). Disse foranstaltninger, der har til formål at ændre ikke væsentlige bestemmelser i dette direktiv, vedtages efter forskriftsproceduren med kontrol i artikel 12, stk. 3.~~
- ~~Kommissionen skal i forbindelse med udarbejdelsen af disse foranstaltninger bl.a. tage hensyn til de relevante bestemmelser i gældende lovgivning eller relevante kontrolprogrammer, herunder kontrolresultater, der er opnået på grundlag heraf.~~
- ← ~~2. En medlemsstat behøver ikke at kontrollere drikkevand for tritium eller radioaktivitet for at fastsætte den totale indikative dosis, når den på grundlag af anden gennemført kontrol har sikkerhed for, at →<sub>2</sub> tritiumniveauet eller den beregnede indikative dosis ← ligger betydeligt under parameter værdien. I så fald underretter medlemsstaten Kommissionen om grundene til sin afgørelse, herunder om resultaterne af sådan anden gennemført kontrol.~~

↓ nyt

#### Parametre af relevans for risikovurderingen af forbrugernes fordelingsnet

Parameter	Parameter værdi	Enhed	Bemærkninger
<i>Legionella</i>	<1000	Antal/l	Hvis parameter værdien <1000/l ikke opfyldes for <i>Legionella</i> , skal der foretages en fornyet prøveudtagning for <i>Legionella pneumophila</i> . Er <i>Legionella pneumophila</i> ikke til stede, er parameter værdien for <i>Legionella</i> <10 000/l
Bly	5	µg/l	Denne værdi skal overholdes senest [10 år efter dette direktivs ikrafttræden]. Parameter værdien for bly indtil denne frist er 10 µg/l.

↓ 2015/1787 artikel 1, stk. 1, og bilag I (tilpasset)  
⇒ nyt

## BILAG II

### KONTROL

#### DEL A

#### Generelle mål og kontrolprogrammer for drikkevand

1. Kontrolprogrammer , der er fastsat i henhold til artikel 11, stk. 2,  for drikkevand ~~skal~~  skal  :

- efterprøve, om foranstaltningerne til begrænsning af risiciene for menneskers sundhed i hele vandforsyningskædens længde, fra  udvindingsområdet  ~~indvindingsområdet~~ over ~~udvinding~~, behandling og lagring og til distribution, fungerer effektivt, og at vandet på det sted, hvor kravene skal overholdes, er sundt og rent
- tilvejebringe oplysninger om kvaliteten af drikkevandet for at påvise, at forpligtelserne i artikel 4 og  parameterværdierne i henhold til artikel  5 ~~samt de parameterværdier, der er fastsat i bilag I~~, overholdes
- identificere de mest hensigtsmæssige midler til at afbøde risikoen for menneskers sundhed.

2.  Kontrolprogrammer, som er opstillet  i henhold til artikel ~~117~~, stk. 2, ~~opstiller de kompetente myndigheder kontrolprogrammer i overensstemmelse med de parametre og hyppigheder, der er angivet i nærværende bilags del B, og som består af~~  skal omfatte et af følgende  :

- indsamling og analyse af individuelle vandprøver eller ~~eller~~
- målinger registreret som led i en kontinuerlig kontrolproces.

↓ nyt

Kontrolprogrammer skal også omfatte et operationelt kontrolprogram, der supplerer verifikationskontrollen, hurtigt skaber indsigt i problemer vedrørende den driftstekniske funktion og vandkvaliteten og åbner mulighed for hurtige, forhåndsplanlagte afhjælpende tiltag. Sådanne operationelle kontrolprogrammer skal være specifikke for hver enkelt vandforsyningskæde, tage resultaterne af fare- og forsyningsrisikovurderinger i betragtning, og de skal tilsigte at bekræfte effektiviteten af alle kontrolforanstaltninger i relation til udvinding, behandling, distribution og oplagring. Det operationelle kontrolprogram skal omfatte kontrol af parameteren turbiditet for regelmæssigt at føre kontrol med, at filtreringsprocesser virkningsfuldt sikrer fysisk fjernelse i overensstemmelse med de parameterværdier og hyppigheder, som er angivet i nedenstående tabel:

Parameter	Parameterværdi
Turbiditet	0,3 NTU (95 %) og ikke >0,5 NTU i 15 på hinanden følgende minutter

Distribueret eller produceret vandmængde (m <sup>3</sup> ) pr. dag inden for et forsyningsområde	Mindste hyppighed
≤10 000	Dagligt
>10 000	Online

↓ 2015/1787 artikel 1, stk. 1, og bilag I (tilpasset)  
⇒ nyt

Herudover kan kontrolprogrammerne bestå af:

- a) inspektion af fortegnelser over udstyrs funktion og vedligeholdelsesstatus ~~og/eller~~
- b) inspektion af ⇒ udvindingsområdet ⇐ ~~indvindingsområdet~~ ☒ og af ☒ infrastrukturen til ~~indvinding~~, behandling, lagring og distribution ⇒ med forbehold af kontrolkrav ifølge artikel 8, stk. 1, litra c), og artikel 10, stk. 1, litra b) ⇐ .

~~3. Kontrolprogrammer kan baseres på en risikovurdering, jf. del C.~~

34. Medlemsstaterne skal sikre, at kontrolprogrammer løbende tages op til fornyet vurdering og opdateres eller genbekræftes mindst hvert ~~femte~~ ⇒ sjette ⇐ år.

## DEL B

### ☒ Centrale ☒ p~~ar~~ametre og ☒ prøveudtagnings ☒ hyppigheder

#### ~~1. Generel ramme~~

~~Et kontrolprogram skal tage hensyn til de parametre, der er omhandlet i artikel 5, herunder de parametre, der er vigtige for vurderingen af indenlandske distributionssystemers virkning på vandkvaliteten på det sted, hvor kravene skal overholdes, jf. artikel 6, stk. 1. Når der vælges egnede parametre, som skal kontrolleres, skal der tages hensyn til de lokale forhold, der gælder for hvert vandforsyningssystem.~~

~~Medlemsstaterne sikrer, at de parametre, der er anført i punkt 2, kontrolleres med de relevante prøveudtagningshyppigheder, der er anført i punkt 3.~~

#### ~~2. Liste over parametre~~

~~Gruppe A~~ ⇒ 1. Centrale ⇐ parametre

~~Følgende parametre (Gruppe A) kontrolleres i overensstemmelse med de kontrolhyppigheder, der er anført i punkt 3, tabel 1.~~

- ~~a) *Escherichia coli* (*E. coli*), koliforme bakterier, kimtal ved 22 °C, farve, turbiditet, smag, lugt, pH, ledningsevne~~
- ~~b) andre parametre, der er udpeget som relevante i kontrolprogrammet, jf. artikel 5, stk. 3, og, hvis det er relevant, ifølge en risikovurdering, jf. del C.~~

~~Under bestemte omstændigheder tilføjes følgende parametre til Gruppe A-parametrene:~~

- ~~a) ammonium og nitrit, hvis der anvendes chloraminering~~

b) aluminium og jern, hvis de bruges som vandbehandlingskemikalier.

↓ nyt

*Escherichia coli* (*E. coli*), *Clostridium perfringens* sporer og somatiske colifager betragtes som "centrale parametre" og må ikke gøres til genstand for en forsyningsrisikovurdering i henhold til del C i dette bilag. De skal altid kontrolleres med de hyppigheder, der er anført i punkt 2, tabel 1.

↓ 2015/1787 artikel 1, stk. 1, og bilag I

~~Gruppe B-parametre~~

~~For at fastslå overholdelsen af alle parameterværdier, der er fastlagt i dette direktiv, skal alle parametre, som ikke analyseres under Gruppe A, og som fastsættes i overensstemmelse med artikel 5, kontrolleres med mindst de hyppigheder, der er anført i punkt 3, tabel 1.~~

↓ 2015/1787 artikel 1, stk. 1, og bilag I

### 23. Prøveudtagningshyppighed

<i>Tabel 1</i>			
<i>Mindste hyppighed for prøveudtagning og analyse med henblik på kontrol af overholdelsen</i>			
	<del>Distribueret eller produceret vandmængde pr. dag inden for et forsyningsområde (note 1 og 2) m<sup>3</sup></del>	<del>Gruppe A-parameter Antal prøver pr. år (note 3)</del>	<del>Gruppe B-parameter Antal prøver pr. år</del>
	<del>≤ 100</del>	<del>≥ 0 (note 4)</del>	<del>≥ 0 (note 4)</del>
<del>≥ 100</del>	<del>≤ 1000</del>	<del>4</del>	<del>1</del>
<del>≥ 1000</del>	<del>≤ 10000</del>	<del>4</del> <del>± 3</del> <del>for hver påbegyndt 1000 m<sup>3</sup>/dag af den samlede mængde</del>	<del>1</del> <del>± 1</del> <del>for hver påbegyndt 4500 m<sup>3</sup>/dag af den samlede mængde</del>
<del>≥ 10000</del>	<del>≤ 100000</del>		<del>3</del> <del>± 1</del> <del>for hver påbegyndt 10000 m<sup>3</sup>/dag af den</del>

		<del>samlede mængde</del>
<del><math>\geq 100000</math></del>		<del>12</del> <del>+1</del> for hver påbegyndt <del><math>25000 \text{ m}^3/\text{dag}</math></del> af den <del>samlede mængde</del>

↓ nyt

Alle parametre, der er fastsat i artikel 5, skal kontrolleres med mindst de hyppigheder, der er anført i den følgende tabel, medmindre en anden prøveudtagningshyppighed er bestemt ud fra en forsyningsikkerhedsvurdering, som er udført i henhold til artikel 9 og del C i dette bilag:

<i>Tabel 1</i>	
<i>Mindste hyppighed for prøveudtagning og analyse med henblik på kontrol af overholdelsen</i>	
<b>Distribueret eller produceret vandmængde (<math>\text{m}^3</math>) pr. dag inden for et forsyningsområde</b>	<b>Mindste antal prøver pr. år</b>
$\leq 100$	10 <sup>a</sup>
$> 100$ $\leq 1\ 000$	10 <sup>a</sup>
$> 1\ 000$ $\leq 10\ 000$	50 <sup>b</sup>
$> 10\ 000$ $\leq 100\ 000$	365
$> 100\ 000$	365

a: alle prøver skal udtages på tidspunkter med høj risiko for, at enteropatogener ikke elimineres af vandbehandlingen.

b: mindst 10 prøver skal udtages på tidspunkter med høj risiko for, at enteropatogener ikke elimineres af vandbehandlingen.

↓ 2015/1787 artikel 1, stk. 1, og bilag I

*Note 1:* Et forsyningsområde er et geografisk afgrænset område, inden for hvilket drikkevandet kommer fra en eller flere kilder, og vandkvaliteten kan anses for at være tilnærmelsesvis ensartet.

*Note 2:* Mængderne er beregnet som gennemsnit i løbet af et kalenderår. Antallet af indbyggere i et forsyningsområde kan anvendes i stedet for vandmængden til at bestemme den minimale hyppighed, idet det antages, at vandforbruget er 200 l pr. dag pr. indbygger.

~~*Note 3:* Den angivne hyppighed er beregnet således: f.eks.  $4300 \text{ m}^3/\text{dag} = 16$  prøver (fire for de første  $1000 \text{ m}^3/\text{dag} + 12$  for yderligere  $3300 \text{ m}^3/\text{dag}$ ).~~

*Note 34:* Medlemsstater, som har besluttet at undtage individuelle vandforsyninger, jf. artikel 3, stk. 2, litra b), ~~i nærværende direktiv~~, skal kun anvende disse hyppigheder for forsyningsområder, som leverer mellem  $10$  og  $100 \text{ m}^3$  pr. dag.

↓ 2015/1787 artikel 1, stk. 1, og bilag I (tilpasset)  
⇒ nyt

## DEL C

### Forsynings ~~r~~Risikovurdering

~~1. Medlemsstaterne kan fastsætte en mulighed for at afvige fra parametrene og prøveudtagningshyppighederne i del B, forudsat at der gennemføres en risikovurdering i overensstemmelse med nærværende del C.~~

~~1.2.~~ Den i  artikel 9  ~~punkt 1~~ omhandlede ⇒ forsynings  risikovurdering skal bygge på de generelle principper for risikovurdering, der er beskrevet i internationale standarder, f.eks. EN 15975-2: "Sikkerhed i drikkevandsforsyning — Vejledninger i risiko- og krisestyring".

~~3. Risikovurderingen skal tage hensyn til resultaterne fra de kontrolprogrammer, der er iværksat i medfør af artikel 7, stk. 1, andet afsnit, og artikel 8 i Europa Parlamentets og Rådets direktiv 2000/60/EF<sup>3</sup> for vandforekomster udpeget i medfør af artikel 7, stk. 1, som leverer mere end 100 m<sup>3</sup> pr. dag i gennemsnit, jf. samme direktivs bilag V.~~

~~2.4.~~ På grundlag af risikovurderingens resultater ⇒ Efter en forsyningsrisikovurdering  udvides listen over parametre  , der er omfattet af kontrollen,  i del B, punkt 2, og/eller øges prøveudtagningshyppigheden  , der er fastsat  i del B ~~, punkt 3~~ , hvis en af følgende betingelser er opfyldt:

- listen over parametre eller hyppigheder, der er fastsat i nærværende bilag, er ikke tilstrækkelig til at opfylde forpligtelserne i medfør af artikel ~~117~~, stk. 1
- der er brug for yderligere kontrol i forbindelse med artikel ~~117~~, stk. 6
- det er nødvendigt for at tilvejebringe ~~den nødvendige~~ sikkerhed, jf. del A, punkt 1, litra a)<sub>2</sub>

↓ nyt

- prøveudtagningshyppigheden må udvides i henhold til artikel 8, stk. 3, litra a).

↓ 2015/1787 artikel 1, stk. 1, og bilag I (tilpasset)  
⇒ nyt

~~3.5.~~ På grundlag af risikovurderingens resultater ⇒ Efter en forsyningsrisikovurdering  kan listen over parametre ~~i del B, punkt 2~~,  , der er omfattet af kontrollen,  og prøveudtagningshyppigheden i del B ~~, punkt 3~~, reduceres, hvis  alle  følgende betingelser er opfyldt:

- ~~prøveudtagningshyppigheden for *E. coli* må under ingen omstændigheder reduceres til under den hyppighed, der er fastlagt i del B, punkt 3~~

<sup>3</sup> Europa Parlamentets og Rådets direktiv 2000/60/EF af 23. oktober 2000 om fastlæggelse af en ramme for Fællesskabets vandpolitiske foranstaltninger (EFT L 327 af 22.12.2000, s. 1).



~~b) for alle andre parametre:~~

~~a)ii) prøveudtagningsstedet og -hyppigheden fastlægges i forhold til parameterens oprindelse samt variabiliteten og langtidstendensen af dens koncentration, under hensyntagen til artikel 6~~

~~b)iii) for at reducere den mindste prøveudtagningshyppighed for en parameter, jf. del B, punkt 3,  må kun reduceres, når  skal de resultater, der fås fra prøver, som indsamles med jævne mellemrum over en periode på mindst tre år fra prøveudtagningspunkter, som er repræsentative for hele forsyningsområdet, alle  er  være lavere end 60 % af parameterværdien~~

~~c)iii) for at fjerne en parameter fra den liste over parametre, der skal kontrolleres, jf. del B, punkt 2, skal  må alene fjernes, når  de resultater, der fås fra prøver, som indsamles med jævne mellemrum over en periode på mindst tre år fra prøveudtagningspunkter, som er repræsentative for hele forsyningsområdet, alle  er  være lavere end 30 % af parameterværdien~~

~~d)iv) fjernelse af en bestemt parameter fra den liste over parametre, der skal kontrolleres, jf. del B, punkt 2, skal  må kun fjernes efter en beslutning, der  baseres på resultaterne af risikovurderingen, med udgangspunkt i resultaterne fra kontrol af kilder til drikkevand, som bekræfter, at menneskers sundhed er beskyttet mod de skadelige virkninger af enhver forurening af drikkevand, jf. artikel 1~~

~~e)v) det er kun muligt at reducere prøveudtagningshyppigheden eller at fjerne en parameter  prøveudtagningshyppigheden for en parameter kan reduceres, eller en parameter kan fjernes  fra listen over parametre, der skal kontrolleres, jf. nr. ii) og iii), hvis risikovurderingen bekræfter, at der ikke er nogen faktorer, som med rimelighed kan forudses at forringe kvaliteten af drikkevandet.~~

↓ nyt

4. Hvis kontrolresultater, som dokumenterer opfyldelsen af betingelserne i punkt 3, litra b) til e), allerede står til rådighed inden den [datoen for dette direktivs ikrafttræden], kan disse kontrolresultater anvendes til at tilpasse kontrollen i henhold til forsyningsrisikovurderingen efter den dato.

↓ 2015/1787 artikel 1, stk. 1, og bilag I  
⇒ nyt

~~6. Medlemsstaterne sikrer:~~

~~a) at risikovurderinger godkendes af deres relevante kompetente myndighed, og~~

~~b) at der foreligger oplysninger, som viser, at der er udført en risikovurdering, og en sammenfatning af resultaterne heraf.~~

## DEL D

### Prøveudtagningsmetoder og prøveudtagningssteder

1. Prøveudtagningssteder fastlægges, så de er i overensstemmelse med de steder, hvor kravene skal overholdes, jf. artikel 6, ~~stk. 1~~. Hvis der er tale om et distributionsnet,

kan medlemsstaten for bestemte parametre udtage prøver inden for forsyningsområdet eller ved behandlingsanlægget, hvis det kan påvises, at der ikke sker nogen negativ ændring af den målte værdi af de pågældende parametre. Antallet af prøver skal så vidt muligt fordeles ensartet med hensyn til tid og sted.

2. Prøveudtagning på steder, hvor kravene skal overholdes, skal opfylde følgende krav:
  - a) prøver til kontrol af overholdelsen for bestemte kemiske parametre (navnlig kobber, bly ⇨, *Legionella* ⇨ og nikkel) skal udtages fra forbrugers vandhane uden at lade vandet løbe først. Der udtages en prøve på et vilkårligt tidspunkt i dagtimerne med et volumen på én liter. Alternativt kan medlemsstaterne anvende metoder med fast stagnationstid, som bedre afspejler deres nationale situation, forudsat at dette på forsyningsområdeniveau ikke giver færre tilfælde af manglende overholdelse end brugen af metoden med prøveudtagning på et vilkårligt tidspunkt i dagtimerne
  - b) prøver til kontrol af overholdelsen for mikrobiologiske parametre på stedet, hvor kravene skal overholdes, udtages og behandles i overensstemmelse med EN ISO 19458, prøveudtagningsformål B.
3. Prøveudtagning i distributionsnettet, med undtagelse af prøveudtagning ved forbrugernes haner, skal være i overensstemmelse med ISO 5667-5. For mikrobiologiske parametre skal udtagning af prøver i distributionsnettet og behandling af prøverne være i overensstemmelse med EN ISO 19458, prøveudtagningsformål A.

---

↓ 1998/83

### **BILAG III**

#### **SPECIFIKATIONER FOR ANALYSE AF PARAMETRE**

---

↓ 2015/1787 artikel 1, stk. 2, og  
bilag II, pkt. 1

Medlemsstaterne sikrer, at de analysemetoder, der anvendes til kontrol og påvisning af efterlevelsen af nærværende direktiv, valideres og dokumenteres i overensstemmelse med EN ISO/IEC 17025 eller andre ligeværdige standarder, som er internationalt accepteret. Medlemsstaterne sikrer, at laboratorier og disses eventuelle kontrahenter følger en praksis i kvalitetsstyringssystemer, som er i overensstemmelse med EN ISO/IEC 17025 eller andre ligeværdige internationalt accepterede standarder.

I mangel af en analysemetode, der opfylder de mindstekvalitetskrav, der er anført i del B, sikrer medlemsstaterne, at kontrollen gennemføres under anvendelse af de bedste tilgængelige teknikker, der ikke medfører urimelige omkostninger.

↓ 2015/1787 artikel 1, stk. 2, og bilag II, pkt. 2, litra a)

## DEL A

### Mikrobiologiske parametre for hvilke, der er fastlagt analysemetoder

↓ 596/2009 artikel 1 og bilaget, punkt 2.2.

~~Følgende principper for metoder for mikrobiologiske parametre angives enten som reference, når der anvendes en CEN/ISO metode, eller som vejledning, indtil der af Kommissionen eventuelt vedtages yderligere internationale CEN/ISO metoder for disse parametre. Medlemsstaterne kan anvende alternative metoder, forudsat at bestemmelserne i artikel 7, stk. 5, overholdes.~~

~~Disse foranstaltninger vedrørende yderligere internationale CEN/ISO metoder, der har til formål at ændre ikke væsentlige bestemmelser i dette direktiv, herunder ved at supplere det, vedtages efter forskriftsproceduren med kontrol i artikel 12, stk. 3.~~

↓ 2015/1787 artikel 1, stk. 2, og bilag II, pkt. 2, litra b)  
⇒ nyt

Metoderne for mikrobiologiske parametre er:

- a) Escherichia coli (E. coli) og koliforme bakterier (EN ISO 9308-1 eller EN ISO 9308-2)
- b) Enterokokker (EN ISO 7899-2)
- c) Pseudomonas aeruginosa (EN ISO 16266)
- d) ~~Bestemmelse af antal mikroorganismer~~ kimtal ⇒ eller kimtalsbestemmelse ved ⇐ 22 °C (EN ISO 6222)
- e) ~~Bestemmelse af antal mikroorganismer kimtal ved 36 °C (EN ISO 6222)~~
- f) Clostridium perfringens, herunder sporer (EN ISO 14189).

↓ nyt

- f) Turbiditet (EN ISO 7027)
- g) Legionella (EN ISO 11731)
- h) Somatiske coliphager (EN ISO 10705-2)

↓ 2015/1787 artikel 1, stk. 2, og bilag II, pkt. 3, litra a) (tilpasset)

## DEL B

### Kemiske parametre ~~og indikatorparametre~~, som der er fastlagt kvalitetskrav for

↓ 2015/1787 artikel 1, stk. 2, og bilag II, pkt. 3, litra b) (tilpasset)  
⇒ nyt

#### 1. Kemiske parametre ~~og indikatorparametre~~

For parametrene i tabel 1 ~~er det specificerede kvalitetskrav, at~~  skal  den anvendte analysemetode mindst ~~skal~~ kunne måle koncentrationer svarende til parameter værdien med en kvantifikationsgrænse, som defineret i artikel 2, stk. 2, i Kommissionens direktiv 2009/90/EF<sup>4</sup>, på 30 % eller lavere af den relevante parameter værdi og en måleusikkerhed som anført i tabel 1. Resultatet udtrykkes med mindst samme antal betydende cifre som parameter værdien i bilag I, del B ~~og del C~~.

~~Frø til den 31. december 2019 kan medlemsstaterne tillade, at "nøjagtighed", "præcision" og "detektionsgrænse", jf. tabel 2, må anvendes som et sæt alternative kvalitetskrav i stedet for "kvantifikationsgrænse" og "måleusikkerhed" som angivet i henholdsvis første stykke og tabel 1.~~

Den måleusikkerhed, der er anført i tabel 1, må ikke anvendes som ekstra tolerance for parameter værdierne i bilag I.

Mindstekvalitetskrav "måleusikkerhed"		
Parameter	Måleusikkerhed (note 1) % af parameter værdien <del>(undtagen for pH)</del>	Bemærkning er
<del>Aluminium</del>	<del>25</del>	
<del>Ammonium</del>	<del>40</del>	
⇒ Acrylamid ⇐	⇒ 30 ⇐	
Antimon	40	
Arsen	30	
Benzo(a)pyren	50	Se note <del>25</del>

<sup>4</sup> Kommissionens direktiv 2009/90/EF af 31. juli 2009 om tekniske specifikationer for kemisk analyse og kontrol af vandets tilstand som omhandlet i Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2000/60/EF (EUT L 201 af 1.8.2009, s. 36).

Benzen	40	
⇒ Beta-estradiol (50-28-2) ⇐	⇒ 50 ⇐	
⇒ Bisphenol A ⇐	⇒ 50 ⇐	
Bor	25	
Bromat	40	
Cadmium	25	
<del>Chlorid</del>	<del>15</del>	
⇒ Chlorat ⇐	⇒ 30 ⇐	
⇒ Chlorit ⇐	⇒ 30 ⇐	
Chrom	30	
<del>Ledningsevne</del>	<del>20</del>	
Kobber	25	
Cyanid	30	Se note <u>36</u>
1,2-dichlorethan	40	
⇒ Epichlorhydrin ⇐	⇒ 30 ⇐	
Fluorid	20	
⇒ HAA ⇐	⇒ 50 ⇐	
<del>Hydrogenionkoncentrationen (pH)</del>	<del>0,2</del>	<del>Se note 7</del>
<del>Jern</del>	<del>30</del>	
Bly	25	
<del>Mangan</del>	<del>30</del>	
Kviksølv	30	
⇒ Microcystin-LR ⇐	⇒ 30 ⇐	
Nikkel	25	
Nitrat	15	
Nitrit	20	

⇒ Nonylphenol ⇐	⇒ 50 ⇐	
<del>Htforbrug</del>	<del>50</del>	<del>Se note 8</del>
Pesticider	30	Se note <del>49</del>
⇒ PFAS ⇐	⇒ 50 ⇐	
Polycykliske aromatiske carbonhydrider	⇒ 30 ⇐ <del>50</del>	Se note <del>510</del>
Selen	40	
<del>Natrium</del>	<del>15</del>	
<del>Sulfat</del>	<del>15</del>	
Tetrachlorethen	30	Se note <del>611</del>
Trichlorethen	40	Se note <del>611</del>
Trihalomethaner — i alt	40	Se note <del>510</del>
<del>Totalt organisk kulstof (TOC)</del>	<del>30</del>	<del>Se note 12</del>
<del>Turbiditet</del>	<del>30</del>	<del>Se note 13</del>
⇒ Uran ⇐	⇒ 30 ⇐	
⇒ Vinylchlorid ⇐	⇒ 50 ⇐	

~~Acrylamid, epichlorhydrin og vinylchlorid kontrolleres ved hjælp af produktspecifikationen.~~

<i>Tabel 2</i>				
<del>Minstekvalitetskrav "nøjagtighed", "præcision" og "detektionsgrænse" må anvendes frem til 31. december 2019</del>				
<del>Parameter</del>	<del>Nøjagtighed (note 2) % af parameterværdien (undtagen for pH)</del>	<del>Præcision (note 3) % af parameterværdien (undtagen for pH)</del>	<del>Detektionsgrænse (note 4) % af parameterværdien (undtagen for pH)</del>	<del>Bemærkninger</del>
<del>Aluminium</del>	<del>10</del>	<del>10</del>	<del>10</del>	

Ammonium	10	10	10	
Antimon	25	25	25	
Arsen	10	10	10	
Benzo(a)pyren	25	25	25	
Benzen	25	25	25	
Bor	10	10	10	
Bromat	25	25	25	
Cadmium	10	10	10	
Chlorid	10	10	10	
Chrom	10	10	10	
Ledningsevne	10	10	10	
Kobber	10	10	10	
Cyanid	10	10	10	Se note 6
1,2-dichlorethan	25	25	10	
Fluorid	10	10	10	
Hydrogenionkoncentrationen (pH)	0,2	0,2		Se note 7
Jern	10	10	10	
Bly	10	10	10	
Mangan	10	10	10	
Kviksølv	20	10	20	
Nikkel	10	10	10	
Nitrat	10	10	10	
Nitrit	10	10	10	
Ittforbrug	25	25	10	Se note 8
Pesticider	25	25	25	Se note 9
Polycykliske aromatiske	25	25	25	Se note

<del>carbonhydrider</del>				<del>10</del>
<del>Selen</del>	<del>10</del>	<del>10</del>	<del>10</del>	
<del>Natrium</del>	<del>10</del>	<del>10</del>	<del>10</del>	
<del>Sulfat</del>	<del>10</del>	<del>10</del>	<del>10</del>	
<del>Tetrachlorethen</del>	<del>25</del>	<del>25</del>	<del>10</del>	<del>Se note 11</del>
<del>Trichlorethen</del>	<del>25</del>	<del>25</del>	<del>10</del>	<del>Se note 11</del>
<del>Trihalometaner i alt</del>	<del>25</del>	<del>25</del>	<del>10</del>	<del>Se note 10</del>
<del>Turbiditet</del>	<del>25</del>	<del>25</del>	<del>25</del>	

~~Acrylamid, epichlorhydrin og vinylchlorid kontrolleres ved hjælp af produktspecifikationen.~~

↓ 2015/1787 artikel 1, stk. 2, og bilag II, pkt. 3, litra c) (tilpasset)  
⇒ nyt

## 2. ~~Noter til tabel 1 og 2~~

<del>Note 1</del>	"Måleusikkerhed" er en ikke-negativ parameter, som på grundlag af de benyttede oplysninger karakteriserer den spredning af måleværdierne, som kan tillægges målestørrelsen. Præstationskriteriet for måleusikkerhed ( $k = 2$ ) er procentdelen af den parameterværdi, der er anført i tabellen, eller ⇒ en strengere værdi ⇐ <del>bedre</del> . Måleusikkerheden skønnes på parameterværdiniveau, medmindre andet er angivet.
<del>Note 2</del>	<del>»Nøjagtighed« er den systematiske fejl, dvs. forskellen mellem middelværdien af det store antal gentagne målinger og den sande/nominelle værdi. Nærmere specifikationer findes i ISO 5725.</del>
<del>Note 3</del>	<del>»Præcision« er den tilfældige fejl og udtrykkes normalt som standardafvigelsen (inden for og imellem batch) i spredningen af resultater omkring middel. Acceptabel præcision er to gange den relative standardafvigelse. Disse udtryk er nærmere defineret i ISO 5725.</del>
<del>Note 4</del>	<del>Detektionsgrænsen er enten: – tre gange den relative standardafvigelse inden for en batch for en naturlig prøve, der indeholder en lav koncentration af parameteren, eller – fem gange standardafvigelsen af en blindprøve (inden for en batch).</del>



<i>Note <del>25</del></i>	Hvis målesikkerhedsværdien ikke kan overholdes, bør den bedste tilgængelige teknik vælges (op til 60 %).
<i>Note <del>36</del></i>	Ved metoden bestemmes total cyanid i alle former.
<del><i>Note 7</i></del>	<del>Værdierne for nøjagtighed, præcision og målesikkerhed angives i pH-enheder.</del>
<del><i>Note 8</i></del>	<del>Referencemetode: EN ISO 8467.</del>
<i>Note <del>49</del></i>	Kvalitetskravene for individuelle pesticider er angivet som indikation. Værdier for målesikkerhed så lave som 30 % kan opnås for adskillige pesticider, højere værdier på op til 80 % kan tillades for en række pesticider.
<i>Note <del>510</del></i>	Kvalitetskravene gælder for de enkelte stoffer, specificeret til 25 % af parameterværdien i bilag I, del B.
<i>Note <del>611</del></i>	Kvalitetskravene gælder for de enkelte stoffer, specificeret til 50 % af parameterværdien i bilag I, del B.
<del><i>Note 12</i></del>	<del>Målesikkerheden skønnes på et niveau på 3 mg/l af totalt organisk kulstof (TOC). CEN 1484 Vejledning til bestemmelse af total organisk carbon (TOC) og opløst organisk carbon (DOC) anvendes.</del>
<del><i>Note 13</i></del>	<del>Målesikkerheden bør skønnes på et niveau på 1,0 NTU (nephelometric turbidity units) i overensstemmelse med EN ISO 7027.</del>

**BILAG IV**

FRISTER FOR GENNEMFØRELSE I NATIONAL LOVGIVNING OG FOR ANVENDELSE					
<p><del>Direktiv 80/778/EØF</del></p> <p>Gennemførelse 17.7.1982</p> <p>Anvendelse 17.7.1985</p> <p>Alle medlemsstater, bortset fra Spanien, Portugal og Tysklands nye delstater</p>	<p><del>Direktiv 81/858/EØF</del></p> <p>(Tilpasning som følge af Grækenlands tiltrædelse)</p>	<p><del>Akten vedrørende Spaniens og Portugals tiltrædelse</del></p> <p><del>Spanien:</del></p> <p><del>gennemførelse 1.1.1986.</del></p> <p><del>anvendelse 1.1.1986.</del></p> <p><del>Portugal</del></p> <p><del>gennemførelse 1.1.1986.</del></p> <p><del>anvendelse 1.1.1989.</del></p>	<p><del>Direktiv 90/656/EØF for Tysklands nye delstater</del></p>	<p><del>Akten vedrørende Østrigs, Finlands og Sveriges tiltrædelse</del></p> <p><del>Østri</del></p> <p><del>gennemførelse 1.1.1995.</del></p> <p><del>anvendelse 1.1.1995.</del></p> <p><del>Finland</del></p> <p><del>gennemførelse 1.1.1995.</del></p> <p><del>anvendelse 1.1.1995.</del></p> <p><del>Sverige</del></p> <p><del>gennemførelse 1.1.1995.</del></p> <p><del>anvendelse 1.1.1995.</del></p>	<p><del>Direktiv 91/692/EØF</del></p>
<p><del>Artikel 1 til 14</del></p>			<p><del>Anvendelse 31.12.1995</del></p>		

<del>Artikel 15</del>	<del>Ændret med virkning fra 1.1.1981</del>	<del>Ændret med virkning fra 1.1.1986</del>		<del>Ændret med virkning fra 1.1.1995</del>	
<del>Artikel 16</del>					
<del>Artikel 17</del>					<del>Artikel 17a</del> indsat
<del>Artikel 18</del>					
<del>Artikel 19</del>		<del>Ændret</del>	<del>Ændret</del>		
<del>Artikel 20</del>					
<del>Artikel 21</del>					

**BILAG V**

<b>SAMMENLIGNINGSTABEL</b>	
<del>Dette direktiv</del>	<del>Direktiv 80/778/EEF</del>
<del>Artikel 1, stk. 1</del>	<del>Artikel 1, stk. 1</del>
<del>Artikel 1, stk. 2</del>	—
<del>Artikel 2, stk. 1 a) og b)</del>	<del>Artikel 2</del>
<del>Artikel 2, stk. 2</del>	—
<del>Artikel 3, stk. 1 a) og b)</del>	<del>Artikel 4, stk. 1</del>
<del>Artikel 3, stk. 2 a) og b)</del>	—
<del>Artikel 3, stk. 3</del>	—
<del>Artikel 4, stk. 1</del>	<del>Artikel 7, stk. 6</del>
<del>Artikel 4, stk. 2</del>	<del>Artikel 11</del>
<del>Artikel 5, stk. 1</del>	<del>Artikel 7, stk. 1</del>
<del>Artikel 5, stk. 2, første punktum</del>	<del>Artikel 7, stk. 3</del>
<del>Artikel 5, stk. 2, andet punktum</del>	—
<del>Artikel 5, stk. 3</del>	—
<del>Artikel 6, stk. 1</del>	<del>Artikel 12, stk. 2</del>
<del>Artikel 6, stk. 2 og 3</del>	—
<del>Artikel 7, stk. 1</del>	<del>Artikel 12, stk. 1</del>
<del>Artikel 7, stk. 2</del>	—
<del>Artikel 7, stk. 3</del>	<del>Artikel 12, stk. 3</del>

<del>Artikel 7, stk. 4</del>	—
<del>Artikel 7, stk. 5</del>	<del>Artikel 12, stk. 5</del>
<del>Artikel 7, stk. 6</del>	—
<del>Artikel 8</del>	—
<del>Artikel 9, stk. 1</del>	<del>Artikel 9, stk. 1, og artikel 10, stk. 1</del>
<del>Artikel 9, stk. 2 og 6</del>	—
<del>Artikel 9, stk. 7</del>	<del>Artikel 9, stk. 2, og artikel 10, stk. 3</del>
<del>Artikel 9, stk. 8</del>	—
<del>Artikel 10</del>	<del>Artikel 8</del>
<del>Artikel 11, stk. 1</del>	—
<del>Artikel 11, stk. 2</del>	<del>Artikel 13</del>
<del>Artikel 12, stk. 1</del>	<del>Artikel 14</del>
<del>Artikel 12, stk. 2 og 3</del>	<del>Artikel 15</del>
<del>Artikel 13, stk. 1</del>	—
<del>Artikel 13, stk. 2 og 5</del>	<del>Artikel 17a (indsat ved direktiv 91/692/EØF)</del>
<del>Artikel 14</del>	<del>Artikel 19</del>
<del>Artikel 15</del>	<del>Artikel 20</del>
<del>Artikel 16</del>	—
<del>Artikel 17</del>	<del>Artikel 18</del>
<del>Artikel 18</del>	—
<del>Artikel 19</del>	<del>Artikel 21</del>

## **BILAG IV**

### **OPLYSNINGER, DER SKAL STILLES TIL RÅDIGHED FOR OFFENTLIGHEDEN ONLINE**

Forbrugerne skal gives adgang til følgende oplysninger online på en brugervenlig og brugertilpasset måde:

- (1) angivelse af den relevante vandleverandør
- (2) de nyeste kontrolresultater for de parametre, som er opført i bilag I, del A og B, herunder prøveudtagningshyppigheden for og beliggenheden af prøveudtagningssteder af relevans for området af interesse for den person, der modtager en levering, tillige med den parameterværdi, som er fastsat i overensstemmelse med artikel 5. Kontrolresultaterne må ikke være ældre end:
  - (a) en måned for meget store vandleverandører
  - (b) seks måneder for store vandleverandører
  - (c) et år for små vandleverandører
- (3) overskrides de i henhold til artikel 5 fastsatte parameterværdier, oplyses om den potentielle fare for folkesundheden og de tilknyttede sundheds- og forbrugerråd eller et hyperlink, hvor der gives adgang til sådanne oplysninger
- (4) en sammenfatning af den relevante forsyningsrisikovurdering
- (5) oplysning om følgende indikatorparametre og tilknyttede parameterværdier:
  - (a) Farve
  - (b) pH (Brintionkoncentration)
  - (c) Ledningsevne
  - (d) Jern
  - (e) Mangan
  - (f) Lugt
  - (g) Smag
  - (h) Hårdhed
  - (i) Mineraler, anioner/kationer opløst i vand:
    - Borat  $\text{BO}_3^-$
    - Carbonat  $\text{CO}_3^{2-}$
    - Chlorid  $\text{Cl}^-$
    - Fluorid  $\text{F}^-$
    - Hydrogencarbonat  $\text{HCO}_3^-$
    - Nitrat  $\text{NO}_3^-$
    - Nitrit  $\text{NO}_2^-$
    - Phosphat  $\text{PO}_4^{3-}$

- Silikat  $\text{SiO}_2$
- Sulfat  $\text{SO}_4^{2-}$
- Sulfid  $\text{S}_2^-$
- Aluminium Al
- Ammonium  $\text{NH}_4^+$
- Calcium Ca
- Magnesium Mg
- Kalium K
- Natrium Na

Disse parameterværdier og andre ikke-ioniserede forbindelser og sporstoffer kan angives med en referenceværdi og/eller en forklaring

- (6) forbrugerrådgivning, bl.a. om hvordan vandforbruget kan reduceres
- (7) for meget store vandleverandører årlige oplysninger om:
  - (a) vandsystemets samlede præstationsniveau målt på effektivitet og herunder udsivning og energiforbrug pr. kubikmeter leveret vand
  - (b) oplysninger om vandleverandørens ledelse og forvaltning, herunder bestyrelsens sammensætning
  - (c) årlige leverede vandmængder og udviklingstendenser
  - (d) oplysninger om omkostningsstrukturen for den takst, som forbrugerne skal betale pr. kubikmeter vand inklusive faste og variable omkostninger, idet der som minimum fremlægges omkostninger for energiforbrug pr. kubikmeter leveret vand, vandleverandørens forholdsregler med henblik på farevurderingen i medfør af artikel 8, stk. 4, behandling og distribution af drikkevand, spildevandsopsamling og -rensning samt omkostninger til foranstaltninger med henblik på artikel 13 i det omfang, vandleverandørerne har truffet sådanne foranstaltninger
  - (e) investeringsbeløbet, leverandøren skønner nødvendigt for at sikre vandforsyningstjenestens finansielle bæredygtighed (herunder vedligeholdelse af infrastruktur) og det faktisk modtagne eller tilbagebetalte investeringsbeløb
  - (f) typer af anvendt vandbehandling og -desinfektion
  - (g) sammenfatning og statistik over forbrugerklager samt rettidighed og tilstrækkelighed for så vidt angår reaktionen på problemer
- (8) adgang til historiske data vedrørende oplysninger under punkt 2) og 3), som dækker op til 10 år, efter anmodning.



## **BILAG V**

### Del A

Ophævet direktiv  
med oversigt over ændringer heraf  
(jf. artikel 23)

Rådets direktiv 98/83/EF (EFT L 330 af 5.12.1998, s. 32).	
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1882/2003 af 13. november 2007 (EUT L 284 af 31.10.2003, s. 1).	Kun punkt 29 i bilag II.
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 596/2009 af 13. november 2007 (EUT L 188 af 18.7.2009, s. 14).	Kun punkt 2.2 i bilaget.
Kommissionens direktiv (EU) 2015/1787 (EUT L 260 af 7.10.2015, s. 6).	

### Del B

Frister for gennemførelse i national ret

(jf. artikel 23)

Direktiv	Frist for gennemførelse	
98/83/EF	25. december 2000	
(EU) 2015/1787	27. oktober 2017	



## BILAG VI

### SAMMENLIGNINGSTABEL

Direktiv 98/83/EF	Dette direktiv
Artikel 1	Artikel 1
Artikel 2, indledende tekst	Artikel 2, indledende tekst
Artikel 2, stk. 1 og 2	Artikel 2, stk. 1 og 2
-	Artikel 2, stk. 3 til 8
Artikel 3, stk. 1, indledende tekst	Artikel 3, stk. 1, indledende tekst
Artikel 3, stk. 1, litra a) og b)	Artikel 3, stk. 1, litra a) og b)
Artikel 3, stk. 2 og 3	Artikel 3, stk. 2 og 3
Artikel 4, stk. 1, indledende tekst	Artikel 4, stk. 1, indledende tekst
Artikel 4, stk. 1, litra a) og b)	Artikel 4, stk. 1, litra a) og b)
Artikel 4, stk. 1, andet afsnit	Artikel 4, stk. 1, litra c)
Artikel 4, stk. 2	Artikel 4, stk. 2
Artikel 5, stk. 1 og 2	Artikel 5, stk. 1
Artikel 5, stk. 3	Artikel 5, stk. 2
Artikel 6, stk. 1, litra a) til c)	Artikel 6, litra a) til c)
Artikel 6, stk. 1, litra d)	-
Artikel 6, stk. 2	-
Artikel 6, stk. 3	-
-	Artikel 7
-	Artikel 8
-	Artikel 9
-	Artikel 10

Artikel 7, stk. 1	Artikel 11, stk. 1
Artikel 7, stk. 2	Artikel 11, stk. 2, indledende tekst
-	Artikel 11, stk. 2, litra a) til c)
Artikel 7, stk. 3	Artikel 11, stk. 3
Artikel 7, stk. 4	-
Artikel 7, stk. 5, litra a)	Artikel 11, stk. 4, indledende tekst
Artikel 7, stk. 5), litra b)	Artikel 11, stk. 4, litra a)
Artikel 7, stk. 5, litra c)	Artikel 11, stk. 4), litra b)
Artikel 7, stk. 6	Artikel 11, stk. 5
Artikel 8, stk. 1	Artikel 12, stk. 1
Artikel 8, stk. 2	Artikel 12, stk. 2, første afsnit
-	Artikel 12, stk. 2, andet afsnit
Artikel 8, stk. 3	Artikel 12, stk. 3, første afsnit
-	Artikel 12, stk. 3, andet afsnit
-	Artikel 12, stk. 4, litra a) til c)
Artikel 8, stk. 4	Artikel 12, stk. 5
Artikel 8, stk. 5 og 7	-
Artikel 9	-
Artikel 10	-
-	Artikel 13
-	Artikel 14
-	Artikel 15

-	Artikel 16
-	Artikel 17
Artikel 11, stk. 1	Artikel 18, stk. 1, første afsnit
-	Artikel 18, stk. 1, andet afsnit
Artikel 11, stk. 2	-
-	Artikel 18, stk. 2
-	Artikel 19
Artikel 12, stk. 1	Artikel 20, stk. 1
Artikel 12, stk. 2, første afsnit	Artikel 20, stk. 1
Artikel 12, stk. 2, andet afsnit	-
Artikel 12, stk. 3	-
Artikel 13	-
Artikel 14	-
Artikel 15	-
-	Artikel 21
Artikel 17, stk. 1 og 2	Artikel 22, stk. 1 og 2
Artikel 16, stk. 1	Artikel 23, stk. 1
Artikel 16, stk. 2	-
	Artikel 23, stk. 2
Artikel 18	Artikel 24
Artikel 19	Artikel 25
Bilag I, del A	Bilag I, del A
Bilag I, del B	Bilag I, del B
Bilag I, del C	-

-	Bilag I, del C
Bilag II, del A, pkt. 1), litra a) til c)	Bilag II, del A, pkt. 1), litra a) til c)
Bilag II, del A, pkt. 2), første afsnit	Bilag II, del A, pkt. 2), første afsnit
-	Bilag II, del A, pkt. 2), andet afsnit og tabel
Bilag II, del A, pkt. 2), andet afsnit	Bilag II, del A, pkt. 2), tredje afsnit
Bilag II, del A, pkt. 3)	-
Bilag II, del A, pkt. 4)	Bilag II, del A, pkt. 3)
Bilag II, del B, pkt. 1)	-
Bilag II, del B, pkt. 2)	Bilag II, del B, pkt. 1)
Bilag II, del B, pkt. 3)	Bilag II, del B, pkt. 2)
Bilag II, del C, pkt. 1)	-
Bilag II, del C, pkt. 2)	Bilag II, del C, pkt. 1)
Bilag II, del C, pkt. 3)	-
Bilag II, del C, pkt. 4)	Bilag II, del C, pkt. 2)
Bilag II, del C, pkt. 5)	Bilag II, del C, pkt. 3)
-	Bilag II, del C, pkt. 4)
Bilag II, del C, pkt. 6)	-
Bilag II, del D, pkt. 1) til 3)	Bilag II, del D, pkt. 1) til 3)
Bilag III, første og andet afsnit	Bilag III, første og andet afsnit
Bilag III, del A, første og andet afsnit	-
Bilag III, del A, tredje afsnit, litra a) til f)	Bilag III, del A, tredje afsnit, litra a) til h)
Bilag III, del B, pkt. 1), første afsnit	Bilag III, del B, pkt. 1), første afsnit

Bilag III, del B, pkt. 1), andet afsnit	-
Bilag III, del B, pkt. 1), tredje afsnit og tabel 1	Bilag III, del B, pkt. 1), andet afsnit og tabel 1
Bilag III, del B, pkt. 1), tabel 2	-
Bilag III, del B, pkt. 2)	Bilag III, del B, pkt. 2)
Bilag IV	-
Bilag V	-
-	Bilag IV
-	Bilag V
-	Bilag VI