



Brussel, 26.10.2022  
COM(2022) 541 final

ANNEXES 1 to 8

## **BIJLAGEN**

**bij**

**voorstel voor een**

**RICHTLIJN VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD**

**inzake de behandeling van stedelijk afvalwater (herschikking)**

{SEC(2022) 541 final} - {SWD(2022) 541 final} - {SWD(2022) 544 final}

## BIJLAGE 1

### AAN STEDELIJK AFVALWATER GESTELDE EISEN

#### A. *OPVANGSYSTEMEN*<sup>1</sup>

Bij de bouw of de aanpassing van opvangsystemen moet rekening worden gehouden met de eisen inzake afvalwaterzuivering.

Opvangsystemen moeten worden ontworpen, gebouwd en onderhouden overeenkomstig de beste technische kennis die geen overmatig hoge kosten veroorzaakt, met name ten aanzien van:

- volume en eigenschappen van het stedelijk afvalwater;
- voorkoming van lekkages;
- beperking van verontreiniging van de ontvangende wateren door overstorting van hemelwater.

#### B. *LOZING VAN STEDELIJKE WATERZUIVERINGSINSTALLATIES IN ONTVANGENDE WATEREN*<sup>2</sup>

1. Waterzuiveringsinstallaties moeten zodanig worden ontworpen of aangepast dat representatieve monsters kunnen worden verkregen van het inkomende afvalwater en van het behandelde effluent voordat dit in de ontvangende wateren wordt geloosd.

2. Lozingen van stedelijke waterzuiveringsinstallaties die overeenkomstig de artikelen ~~6,4 en 7,5~~ ⇒ en 8 ⇐ moeten worden behandeld, moeten voldoen aan de eisen van tabel 1.

3. Lozingen van stedelijke waterzuiveringsinstallaties ⊗ zoals bedoeld in artikel 7, leden 1 en 3, en in artikel 8 <⊗ in kwetsbare gebieden die onderhevig zijn aan eutrofiëring als vermeld in bijlage II.A, onder a), moeten ⊗ overeenkomstig die artikelen naast de eisen zoals bedoeld in punt 2 <⊗, bovendien voldoen aan de eisen van ⊗ tabel 2 <⊗.

<sup>1</sup> ~~Aangezien het in de praktijk onmogelijk is opvangsystemen en zuiveringsinstallaties zo te bouwen dat ook in situaties zoals ongewoon zware regen al het stedelijk afvalwater kan worden behandeld, treffen de Lid-Statens maatregelen om verontreiniging ten gevolge van overstorting van hemelwater te beperken. Deze maatregelen kunnen gebaseerd zijn op de mate van verdunning of op de capaciteit in verhouding tot de droog-weer-afvoer, of zouden een aanvaardbaar aantal overstortingen per jaar kunnen vermelden.~~

<sup>2</sup> ~~Aangezien het in de praktijk onmogelijk is opvangsystemen en zuiveringsinstallaties zo te bouwen dat ook in situaties zoals ongewoon zware regen al het stedelijk afvalwater kan worden behandeld, treffen de Lid-Statens maatregelen om verontreiniging ten gevolge van overstorting van hemelwater te beperken. Deze maatregelen kunnen gebaseerd zijn op de mate van verdunning of op de capaciteit in verhouding tot de droog-weer-afvoer, of zouden een aanvaardbaar aantal overstortingen per jaar kunnen vermelden.~~

↓ nieuw

4. De lozingen van stedelijk waterzuiveringsinstallaties zoals bedoeld in artikel 8, lid 1, en vermeld in de lijst van artikel 8, lid 2, moeten naast de eisen zoals bedoeld in de punten 2 en 3, voldoen aan de eisen van tabel 3.

5. Vergunningen voor de lozingen van stedelijke waterzuiveringsinstallaties die gebruikmaken van biomedica van kunststof moeten een verplichting omvatten om de onbedoelde lozing van biomedica in het milieu permanent te controleren en te voorkomen.

↓ 91/271/EEG (aangepast)  
(adapted)  
⇒ nieuw

64. Strengere eisen dan ~~aangegeven~~  vermeld  in de tabellen 1, ~~en/of~~ 2  en 3  moeten indien nodig worden toegepast om ervoor te zorgen dat de ontvangende wateren voldoen aan  de in de Richtlijnen 2000/60/EG, 2008/56/EG, 2008/105/EG en 2006/7/EG vastgestelde eisen  alle andere toepasselijke richtlijnen.

75. De plaatsen voor de lozing van stedelijk afvalwater moeten voor zover mogelijk zodanig worden gekozen dat het effect op de ontvangende wateren zo gering mogelijk is.

C.  SPECIFIEKE VERGUNNINGEN VOOR DE LOZING VAN NIET-HUISHOUDELIJK AFVALWATER  ~~INDUSTRIEEL AFVALWATER~~

~~Industrieel afvalwater dat in opvangsystemen en stedelijke waterzuiveringsinstallaties terechtkomt moet een zodanige voorbehandeling hebben ondergaan als nodig is om:~~

~~de gezondheid te beschermen van het personeel dat werkzaam is bij de opvangsystemen en de zuiveringsinstallaties;~~

~~ervoor te zorgen dat de opvangsystemen, de waterzuiveringsinstallatie en de bijbehorende apparatuur niet worden beschadigd;~~

~~ervoor te zorgen dat de werking van de waterzuiveringsinstallatie en de zuivering van het slib niet worden gehinderd;~~

~~ervoor te zorgen dat lozingen uit de zuiveringsinstallaties geen nadelige invloed op het milieu hebben of verhinderen dat de ontvangende wateren aan andere communautaire richtlijnen voldoen;~~

~~ervoor te zorgen dat slib op een uit milieu oogpunt verantwoorde wijze veilig kan worden afgevoerd.~~

↓ nieuw

1. De specifieke vergunning zoals bedoeld in artikel 14 zorgt ervoor dat:

(a) de in het niet-huishoudelijke afvalwater aanwezige verontreinigende stoffen de werking van de waterzuiveringsinstallatie niet belemmeren, de opvangsystemen, waterzuiveringsinstallaties en de bijbehorende apparatuur niet beschadigen en dat het hergebruik van behandeld water en de terugwinning van slib niet wordt verhinderd;

- (b) de in het niet-huishoudelijke afvalwater aanwezige verontreinigende stoffen de gezondheid van het personeel dat in de opvangsystemen en stedelijke waterzuiveringsinstallaties werkt, niet schaden;
- (c) de hoeveelheid in het afvalwater aanwezige verontreinigende stoffen kan worden verminderd door de stedelijk waterzuiveringsinstallatie;
- (d) indien in een stedelijke waterzuiveringsinstallatie lozingen worden behandeld van een installatie met een vergunning zoals bedoeld in artikel 4 van Richtlijn 2010/75/EU, de verontreinigingsbelasting van die installatie niet hoger is dan de verontreinigingsbelasting die zou worden geloosd als de lozingen direct vanuit de installatie zouden worden uitgevoerd en in overeenstemming waren met de emissiegrenswaarden die overeenkomstig artikel 15, lid 3, van die richtlijn zijn vastgesteld en met eventuele aanvullende maatregelen die overeenkomstig artikel 18 van die richtlijn zijn genomen;
- (e) de verontreinigingsbelasting in de lozing van de stedelijke waterzuiveringsinstallatie de goede ecologische toestand of het goede ecologische potentieel of een goede chemische toestand van het ontvangende waterlichaam niet aantast en niet verhindert dat dat waterlichaam een dergelijke toestand bereikt, overeenkomstig de doelstellingen van artikel 4 van Richtlijn 2000/60/EG.

2. De specifieke vergunning moet een bijlage bevatten waarin wordt gedocumenteerd dat aan alle voorwaarden van punt 1 is voldaan. In de gevallen waar de kenmerken van het niet-huishoudelijk afvalwater, de stedelijke waterzuiveringsinstallatie of het ontvangende waterlichaam aanzienlijk veranderen, moeten de bepalingen van de specifieke vergunning worden bijgewerkt om ervoor te zorgen dat nog steeds aan die voorwaarden wordt voldaan.

↓ 91/271/EEG (aangepast)  
 (adapted)  
 ⇒ nieuw

#### D. ~~REFERENTIEMETHODEN VOOR CONTROLE EN BEOORDELING VAN DE RESULTATEN~~

1. De ~~Lid-Staten~~  lidstaten  zorgen ervoor dat er een controlemethode wordt toegepast die  voldoet aan de eisen van de punten 2 tot en met 5  ~~ten minste in overeenstemming is met het niveau van de hierna aangegeven eisen.~~

Andere dan de in de punten 2, 3 en 4 ~~vermelde~~  bedoelde  methoden mogen worden gebruikt, mits kan worden aangetoond dat gelijkwaardige resultaten worden verkregen.

De ~~Lid-Staten~~  lidstaten  verstrekken de Commissie alle relevante informatie omtrent de toegepaste  controle methode. ~~Indien de Commissie van oordeel is dat niet wordt voldaan aan de eisen van de punten 2, 3 en 4, dient zij een passend voorstel bij de Raad in.~~

2. Met het debiet evenredige of op tijdsduur gebaseerde 24-uur-monsters moeten genomen worden op dezelfde, welbepaalde plaats in de afvoer en, zo nodig, in de inlaat van de  stedelijke water zuiveringsinstallatie ~~om te controleren of het geloosde afvalwater voldoet aan de eisen van deze richtlijn.~~ ⇒ Alle op tijdsduur gebaseerde monsters die worden gebruikt om op microverontreinigingen te controleren, moeten echter 48-uur-monsters zijn. ⇐

Er worden goede internationale laboratoriumpraktijken toegepast, die gericht zijn op een zo gering mogelijke achteruitgang van de monsters tussen de monsterneming en de analyse.

3. Het minimumaantal monsters per jaar wordt vastgesteld naar gelang van de grootte van de zuiveringsinstallatie en wordt gedurende het jaar met geregelde tussenpozen genomen:

— <del>2000</del> ⇨ 1 000 ⇨ tot 9 999 i.e.:	<del>12 monsters gedurende het eerste jaar.</del> 4 monsters in de daarop volgende jaren indien kan worden aangetoond dat het water in het eerste jaar aan de richtlijn voldoet; indien één van de vier monsters niet aan de eisen voldoet, moeten twaalf monsters in het daaropvolgende jaar worden genomen; ⇨ één monster per maand ⇨
— 10 000 tot 49 999 i.e.:	⇨ twee monsters per maand; voor microverontreinigingen, één monster per maand ⇨ <del>12 monsters;</del>
— 50 000 ⇨ tot 99 999 ⇨ i.e. of <del>meer:</del>	⇨ één monster per week; voor microverontreinigingen, twee monsters per week ⇨ <del>24</del> <del>monsters;</del>
⇨ — 100 000 i.e. of meer: ⇨	⇨ één monster per dag; voor microverontreinigingen, twee monsters per week; ⇨

4. Het gezuiverde afvalwater wordt geacht te voldoen aan de eisen betreffende de relevante parameters indien voor iedere relevante parameter afzonderlijk uit monsters van het water blijkt dat het als volgt voldoet aan de relevante parameterwaarde:

- a) voor de in tabel 1 ~~en artikel 2, punt 7,~~ vermelde parameters is in tabel ~~43~~ een maximaal toegestaan aantal monsters aangegeven dat niet voldoet aan de in concentratie en/of verminderingspercentage uitgedrukte eisen ~~van tabel 1 en artikel 2, punt 7;~~
- b) voor de parameters van tabel 1 uitgedrukt in concentratie mogen de monsters die niet aan de eisen voldoen onder normale bedrijfsomstandigheden niet meer dan 100 % afwijken van de parameterwaarden. ⇨ behalve voor de parameter betreffende het totaal aan gesuspendeerde stoffen, waarvoor afwijkingen van ⇨ ~~Voor~~ de parameterwaarden ~~in concentratie betreffende het totaal van gesuspendeerde stoffen mogen afwijkingen~~ tot 150 % mogen worden aanvaard;
- c) voor de in tabel 2 aangegeven parameters moet het jaargemiddelde van de monsters voor elke parameter ~~voldoen aan~~  in overeenstemming zijn met  de relevante parameterwaarden  uit die tabel . ⇨ Afhankelijk van de lokale situatie kan worden gekozen voor toepassing van één of beide parameters. De concentratie of het minimumverminderingspercentage moet worden toegepast; ⇨

⇩ nieuw

- d) voor de in tabel 3 aangegeven parameters, moet elk genomen monster in overeenstemming zijn met de parameterwaarden van die tabel.

---

↓ 91/271/EEG (aangepast)  
(adapted)  
⇒ nieuw

5. ⇒ De monsters worden genomen zodat zij een afspiegeling vormen van de verontreiniging tijdens droge weersomstandigheden. ⇐ Extreme waarden voor de betrokken waterkwaliteit worden buiten beschouwing gelaten indien zij het gevolg zijn van ongebruikelijke situaties, zoals ⊗ wegens ⊗ zware regenval.

↓ nieuw

6. De analyses betreffende lozingen uit bezinkvijvers worden verricht met gefilterde monsters; de concentratie van het totaal aan gesuspendeerde stoffen in de ongefilterde watermonsters mag echter niet meer bedragen dan 150 mg/l.

↓ 91/271/EEG (aangepast)  
(adapted)  
⇒ nieuw

Tabel 1: Eisen voor lozingen van stedelijke waterzuiveringsinstallaties overeenkomstig ~~de artikelen 64 en 5~~ van de richtlijn. De concentratie of het verminderingpercentage moet worden toegepast.

Parameters	Concentratie	Minimaal percentage voor vermindering <sup>1</sup>	Referentiemeetmethode
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV5 bij 20 °C) zonder nitrificatie <sup>2</sup> ☒ (zie opmerking 1) ☒	25 mg/l O <sub>2</sub>	70 - 90 40 overeenkomstig artikel 4, lid 2	Gehomogeniseerd, niet gefilterd, niet gedecanteerd monster. Bepaling van opgeloste zuurstof vóór en na een incubatie van vijf dagen bij 20 °C ± 1 °C, in volledige duisternis. Toevoeging van een nitrificatieremmer
Chemisch <del>☒ z</del> <del>☒</del> uurstofverbruik (CZV) ☒ (zie opmerking 2) ☒	125 mg/l O <sub>2</sub>	75	Gehomogeniseerd, niet gefilterd, niet gedecanteerd monster <del>K</del> kaliumdichromaat
⇒ Totaal organische koolstof (zie opmerking 2) ⇐	⇒ 37 mg/l ⇐	⇒ 75 ⇐	⇒ EN 1484 ⇐
Totale hoeveelheid gesuspendeerde stoffen	35 mg/l <sup>3</sup> ☒ (zie opmerking 3) ☒ <del>35 overeenkomstig artikel 4, lid 2 (meer dan 10000 i.e.)</del> <del>60 overeenkomstig artikel 4, lid 2 (2000 tot 10000 i.e.)</del>	90 <sup>4</sup> ☒ (zie opmerking 3) ☒ ☒ <del>90 overeenkomstig artikel 4, lid 2 (meer dan 10000 i.e.)</del> <del>70 overeenkomstig artikel 4, lid 2 (2000 tot 10000 i.e.)</del>	– Filtering van een representatief monster door een 0,45 µm-filtermembraan. Drogen bij 105 °C en wegen – Centrifugeren van een representatief monster (ten minste 5 minuten, met gemiddelde versnelling van 2 800 tot 3 200 g), drogen bij 105 °C en wegen

<sup>1</sup> Vermindering ten opzichte van de ~~vracht~~ ☒ belasting ☒ van het influent.

<sup>2</sup> ~~Deze parameter kan door een andere worden vervangen: totaal organische koolstof (TOK) of totaal zuurstofverbruik (TZV) indien er een verband kan worden gelegd tussen BZV5 en de vervangende parameter.~~

<sup>3</sup> Deze eis is facultatief.

<sup>4</sup> Deze eis is facultatief.

---

↓ nieuw

Opmerking 1: Deze parameter kan door een andere worden vervangen: totaal organische koolstof (TOK) of totaal zuurstofverbruik (TZV) indien er een verband kan worden gelegd tussen BZV5 en de vervangende parameter.

Opmerking 2: De lidstaten meten ofwel het chemische zuurstofverbruik (CZV), ofwel het totaal organische koolstof.

Opmerking 3: Deze eis is facultatief.

---

↓ 91/271/EEG

~~De analyses betreffende lozingen uit bezinkvijvers worden verricht met gefilterde monsters; de concentratie van het totaal aan gesuspendeerde stoffen in de ongefilterde watermonsters mag echter niet meer bedragen dan 150 mg/l.~~

---

↓ 98/15/EG artikel 1 en bijlage (aangepast) (adapted)  
→<sub>1</sub> 98/15/EG artikel 1 en de bijlage zoals gewijzigd bij rectificatie, PB L 189 van 17.7.2015, blz. 41  
→<sub>2</sub> 98/15/EG artikel 1 en de bijlage zoals gewijzigd bij rectificatie, PB L 139 van 2.6.1999, blz. 34  
⇒ nieuw

## Tabel 2:

→<sub>1</sub> Eisen voor ☒ de tertiaire behandeling van ☒ lozingen van stedelijke waterzuiveringsinstallaties ⇒ zoals bedoeld in artikel 7, leden 1 en 3, ⇐ ~~in kwetsbare gebieden die onderhevig zijn aan eutrofiëring, zoals vermeld in bijlage II, deel A, onder a).~~ ← Afhankelijk van de lokale situatie kan worden gekozen voor toepassing van één of beide parameters. De concentratie of het verminderingpercentage moet worden toegepast.



Parameters	Concentratie	Minimaal percentage voor vermindering <sup>7</sup> ⊗ (zie opmerking 1) ⊗	Referentiemeetmethode
Fosfor totaal	<del>→ 2 mg/l (10 000 tot 100 000 i.e.) ←</del> <del>1 mg/l (meer dan 100 000 i.e.) ⇒ 0,5 mg/l ←</del>	<del>80 ⇒ 90 ←</del>	Moleculaire absorptiespectrofotometrie
Stikstof totaal <sup>8</sup>	<del>15 mg/l (10000 tot 100000 i.e.)<sup>9</sup></del> <del>10 mg/l (meer dan 100 000 i.e.)<sup>10</sup></del> <del>⇒ 6 mg/l ←</del>	<del>70-80 ⇒ 85 ←</del>	Moleculaire absorptiespectrofotometrie

↓ nieuw

Opmerking 1: Bij de berekening van het minimale percentage van de vermindering wordt geen rekening gehouden met de natuurlijke retentie van stikstof.

<sup>7</sup> Vermindering ten opzichte van de vracht ⊗ belasting ⊗ van het influent.

<sup>8</sup> ~~Stikstof totaal: de som van de totale hoeveelheid Kjeldahl stikstof (organische en ammoniakale stikstof), nitraat stikstof en nitriet stikstof.~~

<sup>9</sup> ~~Overeenkomstig bijlage I, deel D, punt 4, punt c), gaat het bij deze concentraties om jaargemiddelden. Om aan te tonen dat aan de eisen voor stikstof wordt voldaan, mogen echter ook daggemiddelden worden gebruikt wanneer overeenkomstig bijlage I, deel D, punt 1, wordt aangetoond dat daarbij hetzelfde beschermingsniveau wordt verkregen. In dat geval mag het daggemiddelde niet hoger zijn dan 20 mg stikstof totaal/l voor alle monsters, wanneer de temperatuur van het effluent in de biologische reactor 12 °C of hoger is. In plaats van de voorwaarde betreffende de temperatuur kan een beperkte werkingstijd worden toegepast, rekening houdend met de in het gebied heersende klimaatomstandigheden.~~

<sup>10</sup> ~~Overeenkomstig bijlage I, deel D, punt 4, punt c), gaat het bij deze concentraties om jaargemiddelden. Om aan te tonen dat aan de eisen voor stikstof wordt voldaan, mogen echter ook daggemiddelden worden gebruikt wanneer overeenkomstig bijlage I, deel D, punt 1, wordt aangetoond dat daarbij hetzelfde beschermingsniveau wordt verkregen. In dat geval mag het daggemiddelde niet hoger zijn dan 20 mg stikstof totaal/l voor alle monsters, wanneer de temperatuur van het effluent in de biologische reactor 12 °C of hoger is. In plaats van de voorwaarde betreffende de temperatuur kan een beperkte werkingstijd worden toegepast, rekening houdend met de in het gebied heersende klimaatomstandigheden.~~

Tabel 3: De eisen voor quartaire behandeling van lozingen van stedelijke waterzuiveringsinstallaties zoals bedoeld in artikel 8, leden 1 en 3.

Indicatoren	Minimaal percentage voor verwijdering
Stoffen die water zelfs bij lage concentraties kunnen verontreinigen (zie opmerking 1)	80 % (zie opmerking 2)

Opmerking 1: de concentratie van de organische stoffen zoals bedoeld in de punten a) en b) moet worden gemeten.

a) Categorie 1 (stoffen die zeer makkelijk kunnen worden behandeld):

- i) amisulpride (CAS-nr. 71675-85-9);
- ii) carbamazepine (CAS-nr. 298-46-4);
- iii) citalopram (CAS-nr. 59729-33-8);
- iv) claritromycine (CAS-nr. 81103-11-9);
- v) diclofenac (CAS-nr. 15307-86-5);
- vi) hydrochloorthiazide (CAS-nr. 58-93-5);
- vii) metoprolol (CAS-nr. 37350-58-6);
- viii) venlafaxine (CAS-nr. 93413-69-5).

b) Categorie 2 (stoffen die makkelijk kunnen worden verwijderd):

- i) benzotriazool (CAS-nr. 95-14-7);
- ii) candesartan (CAS-nr. 139481-59-7);
- iii) irbesartan (CAS-nr. 138402-11-6);
- iv) een mengsel van 4-methylbenzotriazool (CAS-nr. 29878-31-7) en 6-methylbenzotriazool (CAS-nr. 136-85-6).

Opmerking 2: Er moet voor ten minste zes stoffen worden berekend welk percentage is verwijderd. Het aantal stoffen in categorie 1 moet twee keer zo hoog zijn als het aantal stoffen in categorie 2. Indien van minder dan zes stoffen een voldoende hoge concentratie kan worden gemeten, wijst de bevoegde autoriteit zo nodig andere stoffen aan om het minimale percentage voor vermindering te kunnen berekenen. Het gemiddelde van de bij de berekening gebruikte percentages voor verwijdering van alle stoffen wordt gebruikt om te beoordelen of het vereiste minimale percentage voor verwijdering van 80 % is bereikt.

↓ 91/271/EEG

Tabel ~~43~~

Aantal gedurende een jaar genomen monsters	Maximaal toegestaan aantal monsters dat niet voldoet
4 - 7	1
8 - 16	2
17 - 28	3
29 - 40	4
41 - 53	5
54 - 67	6
68 - 81	7
82 - 95	8
96 - 110	9
111 - 125	10
126 - 140	11
141 - 155	12
156 - 171	13
172 - 187	14
188 - 203	15
204 - 219	16
220 - 235	17
236 - 251	18
252 - 268	19
269 - 284	20
285 - 300	21
301 - 317	22
318 - 334	23
335 - 350	24
351 - 365	25

↓ 91/271/EEG (aangepast)  
(adapted)

## BIJLAGE 2

### ⊗ VOOR EUTROFIËRING GEVOELIGE GEBIEDEN ⊗

#### ~~CRITERIA VOOR DE AANWIJZING VAN KWETSBARE EN MINDER KWETSBARE GEBIEDEN~~

#### ~~A. KWETSBARE GEBIEDEN~~

↓ nieuw

1. Gebieden die zijn gelegen in de stroomgebieden van de Baltische Zee, de Zwarte Zee, delen van de Noordzee waarvan krachtens Richtlijn 2008/56/EG is vastgesteld dat zij gevoelig zijn voor eutrofiëring en delen van de Adriatische Zee waarvan krachtens Richtlijn 2008/56/EG is vastgesteld dat zij gevoelig zijn voor eutrofiëring.

↓ 91/271/EEG  
⇒ nieuw

~~Een watermassa wordt als kwetsbaar gebied aangewezen indien zij onder een van de volgende groepen valt:~~

~~2.a)~~ Natuurlijke zoetwatermeren, andere zoetwatermassa's, estuaria en kustwateren die eutroof zijn of in de nabije toekomst eutroof kunnen worden indien geen beschermende maatregelen worden genomen.

De volgende elementen ~~kunnen~~ ⇒ moeten ⇐ in aanmerking worden genomen wanneer wordt bepaald welke nutriënten door verdere behandeling moeten worden verminderd:

~~a)~~ a) meren en in meren/reservoirs/gesloten baaien uitmondende rivieren waarin een geringe wateruitwisseling wordt vastgesteld, waardoor accumulatie kan optreden. In deze gebieden moet ook de fosfor uit het afvalwater worden verwijderd, tenzij kan worden aangetoond dat de verwijdering daarvan geen effect heeft op het eutrofiëeringsniveau. Waar lozingen van grote agglomeraties plaatsvinden, kan ook de verwijdering van stikstof worden overwogen;

~~b)~~ b) estuaria, baaien en andere kustwateren waarin een geringe wateruitwisseling wordt vastgesteld of die grote hoeveelheden nutriënten ontvangen. Lozingen van kleine agglomeraties zijn in deze gebieden meestal van minder belang, maar voor grote agglomeraties moeten ook fosfor en/of stikstof worden verwijderd, tenzij kan worden aangetoond dat de verwijdering daarvan geen effect heeft op het eutrofiëeringsniveau.

~~3.b)~~ Voor de winning van drinkwater bestemde oppervlaktewateren, die een hogere nitraatconcentratie zouden kunnen bevatten dan is vastgesteld overeenkomstig de desbetreffende bepalingen van Richtlijn (EU) 2020/2184 ~~Richtlijn 75/440/EEG van de Raad van 16 juni 1975 betreffende de vereiste kwaliteit van het oppervlaktewater~~

~~dat is bestemd voor productie van drinkwater in de Lid-Staten<sup>11</sup>, indien geen~~  
~~⇒ beschermende ⇨ maatregelen worden genomen.~~

~~4.e) Gebieden waar verdere behandeling dan bepaald in artikel 4 ⇨ 7 van deze richtlijn ⇨ nodig is om ⇨ te voldoen aan andere handelingen van de Unie op milieugebied, met inbegrip van met name waterlichamen als bestreken door Richtlijn 2000/60/EG met een risico op het niet handhaven of bereiken van een goede ecologische toestand of een goed ecologisch potentieel ⇨ te voldoen aan de richtlijnen van de Raad.~~

↓ nieuw

5. ~~Alle andere gebieden waarvan de lidstaten hebben vastgesteld dat zij gevoelig zijn voor eutrofiëring.~~

↓ 91/271/EEG

## ~~B. MINDER KWETSBARE GEBIEDEN~~

~~Een mariene watermassa of marien gebied kan als een minder kwetsbaar gebied worden aangewezen wanneer de lozing van afvalwater geen nadelige invloed heeft op het milieu vanwege de morfologische, hydrologische of specifieke hydraulische omstandigheden in dat gebied.~~

~~Bij het aanwijzen van minder kwetsbare gebieden moeten de Lid-Staten rekening houden met het risico dat de geloosde belasting ook terecht kan komen in aangrenzende gebieden, waar zij schadelijk kan zijn voor het milieu. De Lid-Staten moeten de aanwezigheid van kwetsbare gebieden buiten hun nationale rechtsgebied erkennen.~~

~~Bij het aanwijzen van minder kwetsbare gebieden moeten de volgende elementen in aanmerking worden genomen:~~

~~Open baaien, estuaria en andere kustwateren met een goede wateruitwisseling, die niet gevoelig zijn voor eutrofiëring of zuurstofgebrek of die geen gevaar lopen door de lozing van stedelijk afvalwater eutroof te worden of zuurstofgebrek te vertonen.~~

<sup>11</sup> ~~PB nr. L 194 van 25.7.1975, blz. 34, zoals gewijzigd bij Richtlijn 79/869/EEG (PB nr. L 271 van 29.10.1974) blz. 49.~~

### **BIJLAGE 3**

#### **LIJST VAN PRODUCTEN DIE ONDER UITGEBREIDE PRODUCENTENVERANTWOORDELIJKHEID VALLEN**

1. Geneesmiddelen voor menselijk gebruik die binnen het toepassingsgebied vallen van Richtlijn 2001/83/EG van het Europees Parlement en de Raad<sup>12</sup>.

2. Cosmetische producten die binnen het toepassingsgebied vallen van Verordening (EG) nr. 1223/2009 van het Europees Parlement en de Raad van 30 november 2009 betreffende cosmetische producten<sup>13</sup>.

---

<sup>12</sup> Richtlijn 2001/83/EG van het Europees Parlement en de Raad van 6 november 2001 tot vaststelling van een communautair wetboek betreffende geneesmiddelen voor menselijk gebruik (PB L 311 van 28.11.2001, blz. 67).

<sup>13</sup> Verordening (EG) nr. 1223/2009 van het Europees Parlement en de Raad van 30 november 2009 betreffende cosmetische producten (PB L 342 van 22.12.2009, blz. 59).

**BIJLAGE 4**  
**BEDRIJFSTAKKEN**

1. Zuivelindustrie
2. Vervaardiging van producten op basis van groenten en fruit
3. Bereiding en botteling van frisdranken
4. Verwerking van aardappelen
5. Vleesindustrie
6. Brouwerijen
7. Bereiding van alcohol en alcoholhoudende dranken
8. Vervaardiging van diervoeder uit plantaardige producten
9. Vervaardiging van gelatine en lijm op basis van huiden en beenderen
10. Mouterijen
11. Visverwerkingsindustrie

## **BIJLAGE 5**

### **INHOUD VAN DE GEÏNTEGREERDE BEHEERSPLANNEN VOOR STEDELIJK AFVALWATER**

1. Een analyse van de uitgangssituatie van het afwateringsgebied van de stedelijke waterzuiveringsinstallatie van de betrokken agglomeratie, met inbegrip van ten minste de volgende elementen:

a) een gedetailleerde beschrijving van het netwerk van opvangsystemen, van de opslagcapaciteit van dat netwerk voor stedelijk afvalwater en afvloeiing van water in steden en van de bestaande capaciteit voor de behandeling van stedelijk afvalwater bij regen;

b) een dynamische analyse van de stromen van de afvloeiing van water in steden en stedelijk afvalwater bij regen gebaseerd op het gebruik van hydrologische, hydraulische en waterkwaliteitsmodellen waarin rekening is gehouden met de nieuwste klimaatprognoses en waarin een schatting van de verontreinigingsbelastingen die bij regen in de ontvangende wateren worden gestort, is opgenomen.

2. Doelstellingen voor de vermindering van de verontreiniging als gevolg van de overstorting van hemelwater en de afvloeiing van water in steden, met inbegrip van het volgende:

a) een indicatieve doelstelling dat de overstorting van hemelwater niet meer dan 1 % vertegenwoordigt van de jaarlijks opgevangen belasting aan stedelijk afvalwater die is berekend bij droge weersomstandigheden;

deze indicatieve doelstelling moet uiterlijk worden bereikt op:

i) 31 december 2035 voor alle agglomeraties met 100 000 i.e. en hoger;

ii) 31 december 2040 voor agglomeraties met 10 000 i.e. en hoger die overeenkomstig artikel 5, lid 2, zijn aangewezen;

b) de geleidelijke verwijdering van onbehandelde lozingen van afvloeiing van water in steden via gescheiden opvangnetwerken, tenzij kan worden aangetoond dat dergelijke lozingen geen negatieve gevolgen hebben voor de kwaliteit van de ontvangende wateren.

3. De te nemen maatregelen om de in punt 2 bedoelde doelstellingen te bereiken, vergezeld van een duidelijke identificatie van de betrokken partijen en hun verantwoordelijkheden bij de uitvoering van het geïntegreerde plan.

4. Tijdens de beoordeling van welke maatregelen krachtens punt 3 genomen moeten worden, zorgen de lidstaten ervoor dat hun bevoegde autoriteiten ten minste het volgende in overweging nemen:

a) ten eerste preventieve maatregelen die erop zijn gericht om te voorkomen dat niet-verontreinigd regenwater in opvangsystemen terecht komt, alsook maatregelen om het vasthouden van water of het opvangen van regenwater te bevorderen, en maatregelen om het aantal groene ruimten te verhogen of de hoeveelheid ondoordringbare oppervlakken in agglomeraties te beperken;

b) ten tweede maatregelen om het gebruik van de bestaande infrastructuur waaronder opvangsystemen, opslagvolumes en stedelijke waterzuiveringsinstallaties beter te beheren en te optimaliseren zodat ervoor wordt gezorgd dat verontreinigd regenwater



wordt opgevangen en behandeld, en dat lozingen van onbehandeld stedelijk afvalwater in ontvangende wateren tot een minimum worden beperkt;

c) tot slot, waar nodig, aanvullende mitigatiemaatregelen om de in punt 2 bedoelde doelstellingen te bereiken, waaronder de aanpassing van de infrastructuur voor het opvangen, de opslag en de behandeling van stedelijk afvalwater of de aanleg van nieuwe infrastructures, waarbij voorrang wordt gegeven aan groene infrastructuur zoals begroeide greppels, watergebieden voor behandeling en retentievijvers, ontworpen ter ondersteuning van de biodiversiteit. Voor zover relevant wordt hergebruik van water beschouwd in het kader van de ontwikkeling van geïntegreerde beheersplannen voor stedelijk afvalwater zoals bedoeld in artikel 5.

## **BIJLAGE 6**

### **VOORLICHTING VAN HET PUBLIEK**

- 1) De bevoegde autoriteit en de exploitant(en) die verantwoordelijk zijn voor de diensten voor het opvangen en de behandeling van stedelijk afvalwater, waaronder informatie over de eigendomsstructuur van de exploitanten en hun contactgegevens.
- 2) De totale belasting van stedelijk afvalwater uitgedrukt in inwonerequivalenten (i.e.) die in de agglomeratie wordt gegenereerd met details over het aandeel van die belasting (in %) dat:
  - a) wordt opgevangen en behandeld in stedelijke waterzuiveringsinstallaties;
  - b) wordt behandeld in geregistreerde afzonderlijke systemen;
  - c) niet wordt opgevangen of behandeld.
- 3) Voor zover relevant wordt gemotiveerd waarom een bepaalde belasting van stedelijk afvalwater niet is opgevangen of behandeld.
- 4) Informatie over de kwaliteit van het stedelijke afvalwater dat vanuit de agglomeratie in elk ontvangend waterlichaam is geloosd, waaronder de volgende elementen:
  - a) de gemiddelde jaarlijkse concentraties van en de belasting aan verontreinigende stoffen die onder artikel 21 vallen en die door elke stedelijke waterzuiveringsinstallatie worden geloosd;
  - b) een schatting van de belasting van de lozingen van afzonderlijke systemen voor de in tabellen 1 en 2 van bijlage I bedoelde parameters;
  - c) een schatting van de belasting van de lozingen van gecombineerde en afzonderlijke rioleringsstelsels voor afvloeiing van water in steden en overstorting van hemelwater voor de in tabellen 1 en 2 van bijlage I bedoelde parameters.
- 5) De totale jaarlijkse investerings- en exploitatiekosten, met een onderscheid tussen de kosten voor het opvangen en de behandeling, de jaarlijkse kosten in verband met personeel, energie, verbruiksgoederen, de administratie en andere kosten, evenals de gemiddelde jaarlijkse investerings- en exploitatiekosten per huishouden en per kubieke meter opgevangen en behandeld stedelijk afvalwater.
- 6) Informatie over hoe de in punt 5 bedoelde kosten worden gedekt, en indien kosten via een tariefstructuur worden teruggewonnen, informatie over de structuur van het tarief per kubieke meter behandeld of opgevangen stedelijk afvalwater of per kubieke meter geleverd water, met inbegrip van de vaste en variabele kosten en een uitsplitsing van de kosten voor het opvangen, de behandeling, de administratie en andere kosten.
- 7) Investeringsplannen voor infrastructuur voor het opvangen en de behandeling van stedelijk afvalwater op agglomeratieniveau, met de voorziene gevolgen op de tarieven van stedelijke afvalwaterdiensten, en de beoogde financiële en maatschappelijke voordelen.
- 8) Voor elke stedelijke waterzuiveringsinstallatie in de agglomeratie:
  - a) de totale belasting (in i.e.) die is behandeld en de voor de behandeling van het stedelijk afvalwater vereiste energie (in kWh voor het totaal en per kubieke meter);
  - b) elk jaar het totaal aan geproduceerde hernieuwbare energie (in GWh/jaar), met inbegrip van een uitsplitsing per energiebron;

c) de jaarlijkse hoeveelheid ton CO<sub>2</sub>-equivalent die is geproduceerd of vermeden als gevolg van de exploitatie van de stedelijke waterzuiveringsinstallatie.

9) De totale uitstoot van broeikasgassen (in ton CO<sub>2</sub>-equivalent) per jaar, die is geproduceerd of vermeden door de exploitatie van de infrastructuur voor het opvangen en de behandeling van stedelijk afvalwater in elke agglomeratie en, indien beschikbaar, het totaal aan broeikasgassen (in ton CO<sub>2</sub>-equivalent) dat tijdens de constructie van die infrastructuur is uitgestoten.

10) Een samenvatting van de aard van en de statistieken in verband met klachten en van de antwoorden die de exploitanten van de stedelijke waterzuiveringsinstallatie hebben gegeven betreffende zaken die binnen het toepassingsgebied van deze richtlijn vallen.



## **BIJLAGE 7**

### Deel A

Ingetrokken richtlijn  
met overzicht van de achtereenvolgende wijzigingen ervan  
(bedoeld in artikel 19)

Richtlijn 91/271/EEG van de Raad (PB L 135 van 30.5.1991, blz. 40)	
Richtlijn 98/15/EG van de Commissie (PB L 67 van 7.3.1998, blz. 29)	
Verordening (EG) nr. 1882/2003 van het Europees Parlement en de Raad (PB L 284 van 31.10.2003, blz. 1)	uitsluitend punt 21 van bijlage III
Verordening (EG) nr. 1137/2008 van het Europees Parlement en de Raad (PB L 311 van 21.11.2008, blz. 1)	uitsluitend punt 4.2 van de bijlage
Richtlijn 2013/64/EU van de Raad (PB L 353 van 28.12.2013, blz. 8)	uitsluitend artikel 1

### Deel B

#### Termijn voor omzetting in intern recht

Richtlijn	Omzettingstermijn
91/271/EEG	30 juni 1993
98/15/EG	30 september 1998
2013/64/EU	31 december 2018 wat betreft artikel 1, leden 1, 2 en 3, 30 juni 2014 wat betreft artikel 1, lid 5, punt a), 31 december 2014 wat betreft artikel 1, lid 5, punt b)

## BIJLAGE 8

### CONCORDANTIETABEL

Richtlijn 91/271/EEG	Deze richtlijn
Artikel 1	Artikel 1
Artikel 2, inleidende tekst	Artikel 2, inleidende tekst
Artikel 2, punten 1 tot en met 4	Artikel 2, punten 1 tot en met 4
-	Artikel 2, punten 5 en 6
Artikel 2, punt 5	Artikel 2, punt 7
-	Artikel 2, punten 8 en 9
Artikel 2, punt 6	Artikel 2, punt 10
Artikel 2, punt 8	Artikel 2, punt 11
-	Artikel 2, punten 12 en 13
Artikel 2, punt 10	Artikel 2, punt 14
Artikel 2, punt 11	Artikel 2, punt 15
-	Artikel 2, punten 16 tot en met 23
Artikel 3, lid 1	Artikel 3, lid 1
-	Artikel 3, lid 2
Artikel 3, lid 2	Artikel 3, lid 3
Artikel 3, lid 1, derde alinea	Artikel 4, lid 1
-	Artikel 4, lid 2
-	Artikel 4, lid 3
-	Artikel 4, lid 4
-	Artikel 4, lid 5
-	Artikel 5
Artikel 4, lid 1	Artikel 6, lid 1
-	Artikel 6, lid 2
-	Artikel 6, lid 3
Artikel 4, lid 4	Artikel 6, lid 4
-	Artikel 7, lid 1
-	Artikel 7, lid 2
Artikel 5, lid 2	Artikel 7, lid 3
-	Artikel 7, lid 4

Artikel 5, lid 4  
Artikel 5, lid 5  
Artikel 5, lid 7  
-  
-  
-  
-  
Artikel 9  
-  
Artikel 10  
Artikel 11, lid 1  
-  
-  
Artikel 11, lid 3  
-  
Artikel 12, lid 2  
Artikel 12, lid 3  
-  
-  
-  
-  
-  
Artikel 15, lid 1  
-  
-  
-  
Artikel 17, lid 1  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
Artikel 18

Artikel 7, lid 5  
Artikel 7, lid 6  
Artikel 7, lid 7  
Artikel 8  
Artikel 9  
Artikel 10  
Artikel 11  
Artikel 12, lid 1  
Artikel 12, lid 2  
Artikel 13  
Artikel 14, lid 1  
Artikel 14, lid 2  
Artikel 14, lid 3  
Artikel 14, lid 4  
Artikel 15, lid 1  
Artikel 15, lid 2  
Artikel 15, lid 3  
Artikel 16  
Artikel 17  
Artikel 18  
Artikel 19  
Artikel 20  
Artikel 21, lid 1  
Artikel 21, lid 2  
Artikel 21, lid 3  
Artikel 22  
Artikel 23, lid 1  
Artikel 23, lid 2  
Artikel 23, lid 3  
Artikel 23, lid 4  
Artikel 24  
Artikel 25  
Artikel 26  
Artikel 27  
Artikel 28

-	Artikel 29
-	Artikel 30
-	Artikel 31
-	Artikel 32
Artikel 19	Artikel 33
-	Artikel 34
Artikel 20	Artikel 35
Bijlage I	Deel A van bijlage I
Deel B van bijlage I	Deel B van bijlage I
Deel C van bijlage I	Deel C van bijlage I
Deel D van bijlage I	Deel D van bijlage I
Bijlage II	Bijlage II
-	Bijlage III
Bijlage III	Bijlage IV
-	Bijlage V
-	Bijlage VI
-	Bijlage VII
-	Bijlage VIII