



Bryssel den 16 oktober 2023
(OR. en)

14271/23

Interinstitutionellt ärende:
2022/0345(COD)

ENV 1134
SAN 594
COMPET 998
CONSOM 369
AGRI 616
CODEC 1900

LÄGESRAPPORT

| | |
|-----------------|---|
| från: | Rådets generalsekretariat |
| till: | Delegationerna |
| Föreg. dok. nr: | 13857/23 + COR 1 |
| Komm. dok. nr: | 14223/22 + ADD 1 - COM(2022) 541 final + Annex |
| Ärende: | Förslag till Europaparlamentets och rådets direktiv om rening av avloppsvatten från tätbebyggelse (omarbetning) – Allmän riktlinje |

För delegationerna bifogas texten till den allmänna riktlinjen om direktivet om rening av avloppsvatten från tätbebyggelse, som godkändes av rådet (miljö) vid dess 3 973:e möte den 16 oktober 2023.

Ändringar i förhållande till kommissionens förslag, som resultat av diskussionerna i rådet, har markerats med **fetstil** och strykningar med [...].

Förslag till

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV

om rening av avloppsvatten från tätbebyggelse (omarbetning)

(Text av betydelse för EES)

EUROPAPARLAMENTET OCH EUROPEISKA UNIONENS RÅD HAR ANTAGIT DETTA
DIREKTIV

med beaktande av fördraget om Europeiska unionens funktionssätt, särskilt artikel 192.1,

med beaktande av Europeiska kommissionens förslag,

efter översändande av utkastet till lagstiftningsakt till de nationella parlamenten,

med beaktande av Europeiska ekonomiska och sociala kommitténs yttrande¹,

med beaktande av Regionkommitténs yttrande²,

i enlighet med det ordinarie lagstiftningsförfarandet, och

¹ EUT C [...], [...], s. [...].

² EUT C [...], [...], s. [...].

av följande skäl:

- (1) Rådets direktiv 91/271/EEG³ har ändrats väsentligt flera gånger⁴. Eftersom ytterligare ändringar ska göras, bör det direktivet av tydlighetsskäl omarbetas.
- (2) I direktiv 91/271/EEG fastställs den rättsliga ramen för insamling, rening och utsläpp av avloppsvatten från tätbebyggelse och för utsläpp av biologiskt nedbrytbart avloppsvatten från vissa industrisektorer. **Avloppsvatten från tätbebyggelse kan bestå av olika blandningar av hushållspillvatten, dagvattenavrinning från tätbebyggelse och icke-hushållspillvatten av annat ursprung. Spillvatten från institutioner såsom kontor, skolor, kök med livsmedelsberedning osv., som framför allt härstammar från människans metabolism, klassificeras också som spillvatten.** Syftet med [...] **direktiv 91/271/EEG** är att skydda miljön från negativa effekter av utsläpp av otillräckligt renat avloppsvatten från tätbebyggelse. Detta direktiv bör även fortsättningsvis eftersträva samma mål och samtidigt bidra till skyddet av människors hälsa, till exempel när avloppsvatten från tätbebyggelse släpps ut i badvatten eller i vattenförekomster som används för uttag av dricksvatten eller när avloppsvatten från tätbebyggelse används som indikator för parametrar som är relevanta för folkhälsan. Genom direktivet bör också tillgången förbättras till sanitet och viktig information om styrningen av insamling och rening av avloppsvatten från tätbebyggelse. Slutligen bör detta direktiv bidra till en gradvis [...] **minskning** av växthusgasutsläppen från insamlingen och reningen av avloppsvatten från tätbebyggelse[...] genom att främja energieffektivitet och produktion av förnybar energi, och det bör på så sätt bidra till det klimatneutralitetsmål för 2050 som fastställts enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2021/1119⁵.

³ Rådets direktiv 91/271/EEG av den 21 maj 1991 om rening av avloppsvatten från tätbebyggelse (EGT L 135, 30.5.1991, s. 40).

⁴ Se del A i bilaga VII.

⁵ Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2021/1119 av den 30 juni 2021 om inrättande av en ram för att uppnå klimatneutralitet och om ändring av förordningarna (EG) nr 401/2009 och (EU) 2018/1999 (*europaisk klimatlag*) (EUT L 243, 9.7.2021, s. 1).

- (3) 2019 genomförde kommissionen en utvärdering av rådets direktiv 91/271/EEG inom ramen för programmet om lagstiftningens ändamålsenlighet⁶ (*utvärderingen*). Av utvärderingen framgick att vissa bestämmelser i direktivet behövde uppdateras. Tre viktiga källor till återstående föroreningsbelastning av avloppsvatten från tätbebyggelse som går att undvika identifierades, närmare bestämt [...] dagvattenbräddning **från avlopp** och **utsläpp av förorenad** dagvattenavrinning från tätbebyggelse, potentiellt felaktiga individuella system (dvs. system för rening av avloppsvatten från hushåll som inte går in i ledningsnät) samt mindre tätorter som för närvarande inte helt omfattas av direktiv 91/271/EEG. Dessa tre föroreningskällor utgör ett betydande tryck på unionens ytvattenförekomster. I utvärderingsrapporten betonades också behovet av ökad transparens och förbättrad styrning av hanteringen av avloppsvatten från tätbebyggelse, i syfte att ta tillvara den möjlighet som sektorn för rening av avloppsvatten från tätbebyggelse erbjuder genom sin potential för utveckling av förnybar energiproduktion och konkreta steg mot energineutralitet som bidrar till klimatneutraliteten, samt för att harmonisera övervakningen av hälsoparametrar i avloppsvatten från tätbebyggelse, till exempel covid-19-viruset och dess varianter, till stöd för folkhälsoåtgärder.
- (4) Mindre tätorter utgör ett betydande tryck på 11 % av unionens ytvattenförekomster⁷. I syfte att hantera föroreningar från sådana tätorter på ett bättre sätt och för att förhindra utsläpp av orenat avloppsvatten från tätbebyggelse i miljön, bör detta direktiv omfatta alla tätorter med [...] **1 250** personekvivalenter (pe) eller mer.

⁶ Arbetsdokument från kommissionens avdelningar, *Executive Summary of the Evaluation of the Council Directive 91/271/EEC of 21 May 1991, concerning urban waste-water treatment* (SWD(2019) 701 final).

⁷ Europeiska miljöbyråns rapport, *European waters: Assessment of status and pressures 2018*, nr 7/2018.

- (5) För att säkerställa effektiv rening av avloppsvatten från tätbebyggelse innan det släpps ut i miljön bör allt avloppsvatten från tätorter med [...] **1 250 pe** eller mer insamlas i centraliserade ledningsnät, **såvida inte medlemsstaterna motiverar ett undantag för användningen av individuella system enligt detta direktiv. När medlemsstaterna avgränsar sina tätorter bör de ta hänsyn till den vägledande referenströskel på 10–25 pe per hektar över vilken befolkningen, eventuellt i kombination med ekonomisk verksamhet, i ett visst område anses vara tillräckligt koncentrerad.** Där [...] **insamlingssystem redan har inrättats bör medlemsstaterna säkerställa att alla källor till hushållsvatten [...] är anslutna till dem.**
- (5a) **Betydande investeringar kommer att krävas för att genomföra de nya krav som införs genom denna [omarbetning av direktivet]. Dessutom har de medlemsstater som anslöt sig till unionen 2004 eller senare redan varit tvungna att göra nyare investeringar för att genomföra direktivet. Det är därför nödvändigt att ta hänsyn till den särskilda situationen i de medlemsstater som anslöt sig till unionen 2004 eller senare och som har ett stort antal mindre tätorter som berörs av de nya kraven i direktivet när det gäller insamling och rening av avloppsvatten från tätbebyggelse för tätorter med mellan 1 250 och 2 000 pe, genom att tillåta dem att förlänga tidsfristerna för uppfyllande av dessa nya krav i sina nationella genomförandeplaner. Tätorter med mindre än 2 000 pe där det redan finns ledningsnät och utsläpp av avloppsvatten från tätbebyggelse till reningsverk belägna i en annan tätort bör inte tas med i beräkningen av procentandelen vid tillämpning av det undantag som avses i artikel 23.5 a.**

- 5b Medlemsstaterna bör få mer tid på sig att bygga infrastruktur för insamling och rening i dessa tätorter med 1 250–2 000 pe om det går att visa att det är särskilt svårt att uppnå nödvändig infrastruktur på grund av behovet av att bevara kulturarvet, i enlighet med de mål som nämns i artikel 167 i EUF-fördraget.**
- (6) [...] **Om** det kan visas att inrättandet av **eller anslutningen till** ett centraliserat ledningsnät för avloppsvatten från tätbebyggelse inte skulle ge någon miljö- **eller hälsomässig fördel, inte skulle vara tekniskt möjligt, eller skulle** medföra orimliga kostnader, bör medlemsstaterna tillåtas använda enskilda system för **insamling, lagring och, i tillämpliga fall, rening** av avloppsvatten från tätbebyggelse så länge de säkerställer samma nivå av **miljöskydd, inbegripet för grundvattnet och dess hydro-geologiska förhållanden. Individuella system kan innefatta olika typer av system för insamling, lagring och rening såsom naturbaserade lösningar, små reningssystem och tillfälliga lagringstankar kombinerat med regelbunden tömning till reningsverk.** [...]
- (6a) För detta ändamål bör medlemsstaterna upprätta nationella, **regionala eller lokala** register för att identifiera enskilda system **och tillfällig lagring** som används på deras territorium och vidta alla nödvändiga åtgärder för att säkerställa att utformningen av sådana system är adekvat, att systemen underhålls korrekt och att de är föremål för regelbunden kontroll av efterlevnaden **på grundval av en riskbaserad strategi.** Medlemsstaterna bör särskilt se till att de enskilda system som används för insamling och lagring av avloppsvatten från tätbebyggelse är ogenomträngliga och läckagesäkrade och att övervakning och inspektion av systemen utförs med regelbundna intervall. **Om individuella system används för att samla in och/eller rena mer än 2 % av belastningen av avloppsvatten från tätbebyggelse på nationell nivå från tätorter med 2 000 pe eller mer, bör medlemsstaterna förse kommissionen med motiveringar till att enskilda system används i stället för ledningsnät, den utsträckning i vilken dessa system uppfyller fastställda normer enligt detta direktiv och de åtgärder som har vidtagits för att minska användningen av sådana system. Kommissionen bör ges befogenhet att anta genomförandeakter för att fastställa formatet för rapporteringen och detaljnivån för den information som ska lämnas av nationella myndigheter.**

- (7) Vid nederbörd utgör dagvattenbräddning **från avlopp** och [...] dagvattenavrinning från tätbebyggelse en stor återstående källa till föroreningar som släpps ut i miljön. Dessa utsläpp förväntas öka till följd av de kombinerade effekterna av urbanisering och gradvis förändring av regnmönstret som är kopplad till klimatförändringarna. Lösningar för att minska denna föroreningskälla bör fastställas på lokal nivå med beaktande av de särskilda lokala förhållandena. De bör bygga på integrerad, kvantitativ och kvalitativ vattenförvaltning i stadsområden. Medlemsstaterna bör därför säkerställa att det upprättas integrerade förvaltningsplaner för avloppsvatten från tätbebyggelse på lokal nivå för alla tätorter med 100 000 pe eller mer, eftersom dessa tätorter står för en betydande andel av de utsläppta föroreningarna. Dessutom bör det upprättas integrerade förvaltningsplaner för avloppsvatten från tätbebyggelse för sådana tätorter med 10 000–100 000 pe där dagvattenbräddning **från avlopp** eller [...] dagvattenavrinning från tätbebyggelse utgör en risk för miljön eller för folkhälsan. **Dessa planer bör omfatta åtgärder för att ta itu med den potentiellt omfattande föroreningen från separat insamlad dagvattenavrinning från tätbebyggelse, till exempel de föroreningar som kommer från de första regnen efter långa perioder av torka i tätbefolkade områden. Dessa åtgärder skulle kunna omfatta förebyggande tillfälliga åtgärder eller tillfällig lagring, och lämplig rening av dessa kraftigt förorenade första regn. I syfte att säkerställa att de integrerade förvaltningsplanerna får en tillräcklig omfattning och problemen med dagvatten en övergripande lösning bör dessa planer upprättas för dräneringsområden i de berörda tätorterna.**
- (8) För att säkerställa kostnadseffektivitet för de integrerade förvaltningsplanerna är det viktigt att de bygger på bästa praxis för avancerade stadsområden. De åtgärder som ska övervägas bör därför bygga på en grundlig analys av de lokala förhållandena och främja en förebyggande strategi som syftar till att begränsa insamling av icke förorenade regnvatten och optimera användning av befintlig infrastruktur. ”Grön” utveckling bör ha företräde och ny ”grå” infrastruktur bör endast övervägas där det är absolut nödvändigt.

- (8a)** I syfte att skydda miljön, särskilt kust- och havsmiljön, och folkhälsan från att påverkas negativt av utsläpp av otillräckligt renat avloppsvatten från tätbebyggelse bör sekundär rening användas för alla utsläpp av avloppsvatten från tätorter med [...] **1 250** pe eller mer. **Mot bakgrund av att direktivets tillämpningsområde utvidgats till att omfatta mindre tätorter bör medlemsstaterna ges tillräckligt med tid för att upprätta den infrastruktur som krävs för att fullgöra dessa skyldigheter. Medlemsstaterna bör också få tillräckligt med tid för att anpassa sin reningsinfrastruktur för tätorter som släpper ut avloppsvatten i kustvatten eller ”mindre känsliga områden” där sekundär rening inte krävdes enligt rådets direktiv 91/271/EEG.**
- (8b)** **Utsläpp till högt belägna bergsområden (över 1 500 m över havet) där en effektiv biologisk rening är svår att upprätthålla på grund av låga temperaturer bör vara tillåtna med tillämpning av mindre stränga reningskrav än för sekundär rening, om ingående studier visar att utsläppen inte ogynnsamt påverkar miljön eller människors hälsa. På samma sätt bör även utsläpp till djupa marina vatten från mindre tätorter med mindre än 150 000 pe i glesbefolkade yttersta randområden med mindre än 275 000 invånare som kännetecknas av besvärlig topografi såsom branta sluttningar och som släpper ut avloppsvatten från tätbebyggelse till djupa marina vatten i öppet hav, vilket gynnar en hög nivå av utspädning av dessa utsläpp av avloppsvatten från tätbebyggelse i recipienten, omfattas av detta undantag. För att säkerställa likabehandling av alla medlemsstater och för att säkerställa en hög skyddsnivå för miljön och människors hälsa på hela Europeiska unionens territorium bör detta undantag dock begränsas till 20 år – vilket är den tid som krävs för att undan för undan uppgradera de återstående anläggningarna till sekundär rening i dessa områden där sekundär rening kan vara svårare att tillämpa. Dessa undantag bör beviljas under förutsättning att ingående studier visar att sådana utsläpp inte ogynnsamt påverkar miljön eller människors hälsa och inte påverkar efterlevnaden av bestämmelser om recipienten i annan relevant EU-lagstiftning såsom badvattendirektivet, ramdirektivet för vatten och ramdirektivet om en marin strategi.**

- (9) Utvärderingen visade att betydande minskningar av kväve- och fosforutsläppen uppnåddes genom genomförandet av direktiv 91/271/EEG. Icke desto mindre är reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse enligt utvärderingen även fortsättningsvis en viktig spridningsväg för dessa föroreningar i miljön, vilka leder direkt till eutrofiering av vattenförekomster och hav i unionen. En del av denna förorening kan undvikas eftersom tekniska framsteg och bästa praxis visar att de gränsvärden för kväve och fosfor som fastställs i direktiv 91/271/EEG är föråldrade och bör skärpas, **särskilt för större reningsverk**. Tertiär rening bör systematiskt införas i alla reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse på [...] **150 000** pe eller mer, eftersom sådana anläggningar utgör en viktig kvarvarande källa för kväve- och fosforutsläpp.
- (10) Tertiär rening bör även vara obligatorisk i tätorter med 10 000 pe eller mer som har utsläpp i områden som är utsatta för eller riskerar eutrofiering. I syfte att säkerställa samordning av insatserna för att begränsa eutrofiering för varje relevant avrinningsdistrikt i hela avrinningsområdet bör de områden i vilka eutrofiering enligt aktuella uppgifter anses vara ett problem förtecknas i detta direktiv. För att säkerställa samstämmighet mellan relevant unionslagstiftning bör medlemsstaterna dessutom identifiera andra områden som är utsatta för eller riskerar eutrofiering på deras territorium, på grundval av uppgifter som samlats in enligt Europaparlamentets och rådets direktiv 2000/60/EG⁸, Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/56/EG⁹ och rådets direktiv 91/676/EEG¹⁰. Skärpningen av gränsvärdena, en mer sammanhängande och inkluderande identifiering av områden som är känsliga för eutrofiering samt skyldigheten att säkerställa tertiär rening för alla stora anläggningar kommer tillsammans att bidra till att begränsa eutrofieringen. Eftersom detta kommer att kräva ytterligare investeringar på nationell nivå bör medlemsstaterna ges tillräckligt med tid för att inrätta nödvändig infrastruktur.

⁸ Europaparlamentets och rådets direktiv 2000/60/EG av den 23 oktober 2000 om upprättande av en ram för gemenskapens åtgärder på vattenpolitikens område (EGT L 327, 22.12.2000, s. 1).

⁹ Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/56/EG av den 17 juni 2008 om upprättande av en ram för gemenskapens åtgärder på havsmiljöpolitikens område (Ramdirektiv om en marin strategi) (EUT L 164, 25.6.2008, s. 19).

¹⁰ Rådets direktiv 91/676/EEG av den 12 december 1991 om skydd mot att vatten förorenas av nitrater från jordbruket (EGT L 375, 31.12.1991, s. 1).

- (11) Nya vetenskapliga rön som ligger till grund för flera av kommissionens strategier¹¹ belyser behovet av att vidta åtgärder för att hantera frågan om mikroföroreningar, som nu **vanligtvis** upptäcks i alla vatten i unionen. Vissa av dessa mikroföroreningar är även i [...] **låga koncentrationer motsvarande mikrogram per liter eller lägre** farliga för folkhälsan och för miljön. Ett ytterligare reningssteg, dvs. kvartär rening, bör därför införas för att säkerställa att ett brett spektrum av mikroföroreningar avlägsnas ur avloppsvatten från avloppsvatten från tätbebyggelse. Kvartär rening bör i första hand vara inriktad på organiska mikroföroreningar som utgör en betydande del av föroreningarna och för vilka teknik för avlägsnande redan är utformad. Reningen bör införas på grundval av försiktighetsprincipen i kombination med en riskbaserad strategi. Alla reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse på [...] **200 000 pe** eller mer bör tillhandahålla kvartär rening eftersom dessa anläggningar står för en betydande andel av utsläppen av mikroföroreningar i miljön och det är kostnadseffektivt att avlägsna mikroföroreningar i denna skala i reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse. **För dessa reningsverk med 200 000 pe eller mer bör medlemsstaterna säkerställa att de investeringar som krävs prioriteras så att de anläggningar där riskerna för människors hälsa och miljön är som störst utrustas utan dröjsmål.**

¹¹ Meddelande från kommissionen till Europaparlamentet, rådet, Europeiska ekonomiska och sociala kommittén och Regionkommittén: En europeisk strategi för plast i en cirkulär ekonomi (COM(2018) 028 final); meddelande från kommissionen till Europaparlamentet, rådet, Europeiska ekonomiska och sociala kommittén samt Regionkommittén: Europeiska unionens strategi om läkemedel i miljön, (COM(2019) 128 final) meddelande från kommissionen till Europaparlamentet, rådet, Europeiska ekonomiska och sociala kommittén samt Regionkommittén: Kemikaliestrategi för hållbarhet På väg mot en giftfri miljö, (COM(2020) 667 final); meddelande från kommissionen till Europaparlamentet, rådet, Europeiska ekonomiska och sociala kommittén och Regionkommittén: *Vägen till en frisk planet för alla EU-handlingsplan: Med sikte på nollförorening av luft, vatten och mark* (COM/2021/400 final).

För tätorter med 10 000 [...] pe eller **mer** [...] bör medlemsstaterna vara skyldiga att använda kvartär rening i områden som identifierats som känsliga för förorening av mikroföroreningar på grundval av tydliga kriterier, vilka bör specificeras. Sådana områden bör omfatta platser där utsläppen av renat avloppsvatten från tätbebyggelse till vattenförekomster leder till låga utspädningsförhållanden, eller där de mottagande vattenförekomsterna (recipienterna) används för produktion av dricksvatten eller som badvatten. För att undvika kravet på kvartär rening för tätorter med 10 000[...] pe eller **mer** bör medlemsstaterna [...] på grundval av en standardiserad riskbedömning **bedöma de risker som utsläppen av mikroföroreningar i avloppsvatten från tätbebyggelse medför** för miljön eller för folkhälsan. **Om det finns flera reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse i en tätort med mer än 10 000 pe som identifierats som känslig för förorening av mikroföroreningar, bör endast de som har utsläpp i utsatta områden vara skyldiga att tillämpa kvartär rening.** För att ge medlemsstaterna tillräckligt med tid för att planera och tillhandahålla nödvändig infrastruktur bör kravet på kvartär rening införas gradvis fram till [...] **2045** med tydliga delmål.

- (12) I syfte att säkerställa att utsläppen från avloppsreningsverk även fortsättningsvis uppfyller kraven för sekundär, tertiär och kvartär rening bör prover tas i enlighet med kraven i detta direktiv, och dessa prover bör uppfylla de parametervärden som fastställs i direktivet. För att ta hänsyn till eventuella tekniska variationer i provresultaten bör det fastställas ett högsta tillåtet antal prover som inte överensstämmer med parametervärdena.

- (13) Den kvartära rening som krävs för att avlägsna mikroföroreningar från avloppsvatten från tätbebyggelse kommer att medföra extra kostnader, t.ex. kostnader för övervakning och ny avancerad utrustning som måste installeras i vissa reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse. För att täcka dessa ytterligare kostnader, och i enlighet med principen om att förorenaren betalar som kommer till uttryck i artikel 191.2 i fördraget om Europeiska unionens funktionssätt (EUF-fördraget), är det viktigt att tillverkare som släpper ut produkter på unionsmarknaden som innehåller ämnen som i slutet av sin livscykel påträffas som mikroföroreningar i avloppsvatten från tätbebyggelse (*mikroförorenande ämnen*) tar ansvar för den ytterligare rening som krävs för att avlägsna dessa ämnen som är en följd av deras verksamhet. Ett system med utökat producentansvar är det lämpligaste sättet att uppnå detta eftersom det skulle begränsa de ekonomiska konsekvenserna för skattebetalarna och vattenavgifterna och samtidigt ge ett incitament att utveckla mer miljövänliga produkter.
- Mot denna bakgrund bör det utökade producentansvaret gälla oavsett om produkterna som släpps ut på marknaden eller enskilda komponenter av dem har tillverkats i en medlemsstat eller i tredje land, eller om producenterna har säte i Europeiska unionen eller produkten har släppts ut på marknaden via en digital plattform.** Läkemedel och rester av kosmetiska produkter utgör för närvarande de främsta källorna till mikroföroreningar i avloppsvatten från tätbebyggelse och kräver ytterligare rening (kvartär rening). Därför bör utökat producentansvar tillämpas för dessa två produktgrupper. **Enligt tillgängliga uppgifter skulle den potentiella kostnadsökningen för produkterna till följd av tillämpningen av det utökade producentansvaret, eller den potentiella minskningen av vinstmarginalerna för de industrier som släpper ut de produkter som omfattas av utökat producentansvar på marknaden, vara marginell på EU-nivå och inte äventyra dessa produkters överkomlighet eller tillgänglighet på EU-marknaden. För att ta hänsyn till de särskilda nationella förhållandena samtidigt som den europeiska inre marknaden skyddas och, om och när det är nödvändigt, tillgången till läkemedel till överkomliga priser bevaras bör medlemsstaterna ha möjlighet att införa ytterligare krav för systemen för utökat producentansvar. Detta bör framför allt ske genom nationella förfaranden för erkännande av producentansvarsorganisationer innan de faktiskt inrättas i enlighet med artikel 10.1.**

- (14) Befrielse från skyldigheten om utökat producentansvar bör dock vara möjlig när **ämnen som ingår i produkter** släpps ut på marknaden i små mängder, dvs mindre än [...] **ett ton per år** [...], eftersom den ytterligare administrativa bördan för tillverkaren i sådana fall inte skulle stå i proportion till miljöfördelarna. Sådan befrielse bör också vara möjlig om tillverkaren kan visa att inga mikroföroreningar genereras i slutet av en produkts livscykel. Detta kan t.ex. vara fallet om det kan bevisas att resterna från en produkt är snabbt biologiskt nedbrytbara i avloppsvattnet och i miljön eller att de inte når reningsverken för avloppsvatten från tätbebyggelse. Kommissionen bör ges befogenhet att anta genomförandeakter för att fastställa detaljerade kriterier för identifiering av produkter som släpps ut på marknaden och som inte genererar mikroföroreningar i avloppsvatten när de når slutet av sin livscykel, **och deras farlighet**. Vid utarbetandet av dessa kriterier bör kommissionen ta hänsyn till vetenskaplig eller annan tillgänglig teknisk information, till exempel relevanta internationella standarder.
- (15) I syfte att undvika eventuell snedvridning på den inre marknaden bör minimikrav för genomförandet av utökat producentansvar anges i detta direktiv, medan den praktiska organisationen av systemet bör fastställas på nationell nivå. **För att främja ersättning av ämnen och produkter som genererar rester av mikroföroreningar i avloppsvatten från tätbebyggelse** bör tillverkarnas bidrag vara proportionerligt i förhållande till de produktmängder som de släpper ut på marknaden och till restprodukternas farlighet. Bidragen bör täcka men inte överstiga **investerings- och driftskostnaderna** för övervakning av mikroföroreningar, insamling, rapportering och opartisk kontroll av statistik för de mängder av produkter som släpps ut på marknaden **i medlemsstaterna** och produkternas farlighet, och effektiv kvartär rening av avloppsvatten från tätbebyggelse i enlighet med detta direktiv, **inbegripet förfinansieringen av anläggningar som redan finns på plats den dag då detta direktiv träder i kraft**. Eftersom avloppsvatten från tätbebyggelse renas kollektivt är det lämpligt att införa ett krav på tillverkare att ansluta sig till en centraliserad organisation som för deras räkning kan genomföra deras skyldigheter enligt det utvidgade producentansvaret.

- (16) Utvärderingen har också visat att sektorn för rening av avloppsvatten har möjligheter att avsevärt minska sin egen energiförbrukning och producera förnybar energi, till exempel genom att använda tillgängliga ytor i reningsverken för avloppsvatten från tätbebyggelse för produktion av solenergi eller genom att framställa biogas från slam. Utvärderingen visade också att utan tydliga rättsliga skyldigheter kan endast partiella framsteg förväntas inom denna sektor. Mot denna bakgrund bör medlemsstaterna åläggas att säkerställa att den [...] årliga energi som används av alla reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse på deras nationella territorium som renar en belastning på 10 000 pe eller mer inte överstiger produktionen av energi från förnybara källor enligt definitionen i artikel 2.1 i Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2018/2001¹² i dessa reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse. **För att ta hänsyn till särdragen hos varje reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse, optimera de investeringar som behövs och tillhandahålla den flexibilitet som krävs för att uppnå energineutralitetsmålet, och samtidigt säkerställa att potentialen för produktion av förnybar energi och energibesparingar utnyttjas fullt ut, bör det målet uppnås på nationell nivå och inte för varje reningsverk. All förnybar energi som produceras av operatörer av reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse, oavsett om produktionen sker i eller utanför anläggningen, såsom vatten-, sol-, värme-, vindenergi eller biogas, bör beaktas. En maximal andel på 30 % energi som inte är direkt kopplad till reningen av avloppsvatten från tätbebyggelse eller operatörernas verksamhet får köpas från externa källor. Detta mål bör uppnås gradvis via delmål senast den 31 december [...] 2045. Genom att uppnå målet om energineutralitet kommer detta att i hög grad bidra till att minska de växthusgasutsläpp i sektorn som går att undvika [...] och samtidigt stödja att klimatneutralitetsmålen för 2050 och relaterade nationella mål och unionsmål (till exempel de mål som fastställs i Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2018/842) uppnås¹³. **Initiativ för att uppnå energineutralitet bör dock inte leda till ökade metan- och dikväveoxidutsläpp.****

¹² Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2018/2001/EG av den 11 december 2018 om främjande av användningen av energi från förnybara energikällor (EUT L 328, 21.12.2018, s. 82).

¹³ Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2018/842 av den 30 maj 2018 om medlemsstaternas bindande årliga minskningar av växthusgasutsläpp under perioden 2021–2030 som bidrar till klimatåtgärder för att fullgöra åtagandena enligt Parisavtalet samt om ändring av förordning (EU) nr 525/2013 (EUT L 156, 19.6.2018, s. 26).

Att uppmuntra EU-baserad produktion av biogas eller solenergi och samtidigt förbättra energieffektivitetsåtgärderna i enlighet med principen om att sätta energieffektivitet först¹⁴, vilket innebär att största möjliga hänsyn tas till kostnadseffektiva energieffektivitetsåtgärder vid utformning av energipolitiken och relevanta investeringsbeslut, kommer också att bidra till att minska unionens energiberoende vilket är ett av målen i kommissionens plan REPowerEU¹⁵. Det är också i linje med Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2018/844 och med direktiv (EU) 2018/2001¹⁶, där anläggningar för rening av avloppsvatten från tätbebyggelse klassificeras som fokusområden för förnybar energiproduktion, dvs. platser som är särskilt lämpliga för installation av produktionsanläggningar för energi från förnybara energikällor. För att uppnå målet om energineutralitet genom optimala åtgärder för varje reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse och för insamlingssystemet, bör medlemsstaterna säkerställa att energibesiktningar **enligt definitionen i direktiv (EU) 2023/1791**¹⁷ genomförs vart fjärde år [...]. Energibesiktningarna bör omfatta en kartläggning av potentialen för kostnadseffektiv användning eller produktion av förnybar energi enligt kriterierna i [...] **detta** direktiv [...].

¹⁴ Kommissionens rekommendation (EU) 2021/1749 av den 28 september 2021 om energieffektivitet först: från princip till praktik – Riktlinjer och exempel för att genomföra principen i beslutsprocessen inom och utanför energisektorn.

¹⁵ Meddelande från kommissionen till Europaparlamentet, Europeiska rådet, rådet, Europeiska ekonomiska och sociala kommittén samt Regionkommittén: Planen REPowerEU (COM(2022) 230 final)

¹⁶ Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2018/844 av den 30 maj 2018 om ändring av direktiv 2010/31/EU om byggnaders energiprestanda och av direktiv 2012/27/EU om energieffektivitet ([...] EUT L 156, 19.6.2018, s. 75).

¹⁷ **Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2023/1791 av den 13 september 2023 om energieffektivitet och om ändring av förordning (EU) 2023/955 (omarbetning).** [...]

- (17) Vattenföroreningarnas gränsöverskridande karaktär kräver samarbete mellan angränsande medlemsstater eller tredjeländer för att hantera sådana föroreningar och identifiera åtgärder för att komma till rätta med föroreningskällan, varför medlemsstaterna bör vara skyldiga att underrätta varandra eller tredjelandet ifall en betydande vattenförorening som härrör från utsläpp av avloppsvatten från tätbebyggelse i en medlemsstat eller ett tredjeland påverkar eller sannolikt kommer att påverka vattenkvaliteten i en annan medlemsstat eller ett tredjeland. En sådan underrättelse bör ske omedelbart i händelse av tillfällig förorening som i betydande grad påverkar vattenförekomster nedströms. **Om medlemsstaterna har ingått tidigare avtal med varandra eller med tredjeländer om vattenfrågor som rör miljön kan samarbete genom dessa avtal beaktas.** Kommissionen bör informeras och vid behov delta i möten på begäran av medlemsstaterna. Det är också viktigt att ta itu med gränsöverskridande föroreningar från sådana tredjeländer som delar vattenförekomster med vissa medlemsstater. I syfte att ta itu med föroreningar som kommer från eller ankommer till tredjeländer får samarbete och samordning med tredjeländer ske inom ramen för FN:s ekonomiska kommission för Europas (Unece) vattenkonvention¹⁸ eller andra relevanta regionala konventioner, t.ex. regionala havs- eller flodkonventioner.
- (18) För att säkerställa skyddet av miljön och människors hälsa bör medlemsstaterna säkerställa att de reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse som byggs för att uppfylla kraven i detta direktiv utformas, konstrueras, drivs och underhålls för att säkerställa tillräcklig prestanda under alla normala lokala klimatförhållanden.

¹⁸ Unece-konventionen om skydd och användning av gränsöverskridande vattendrag och internationella sjöar i dess ändrade lydelse, tillsammans med beslut VI/3 om förtydligande av åtkomstförfarandet.

- (19) Reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse tar även emot icke-hushållspillvatten, inbegripet industrispillvatten, som kan innehålla en rad föroreningar som inte uttryckligen omfattas av direktiv 91/271/EEG, t.ex. tungmetaller, mikroplaster, mikroföroreningar och andra kemikalier. **Detta icke-hushållspillvatten kan komma till exempel från industrier eller kommersiella inrättningar, sjukhus och andra vårdinrättningar.** I de flesta fall finns det dålig förståelse och kunskap om sådana föroreningar vilket kan försämra reningsprocessens funktion och bidra till föroreningen av recipienterna och dessutom förhindra återvinning av slam och återanvändning av renat avloppsvatten. Medlemsstaterna bör därför regelbundet kontrollera och rapportera om sådana föroreningar som inte härrör från hushåll som kommer in i reningsverken för avloppsvatten från tätbebyggelse och släpps ut i vattenförekomster. I syfte att förhindra förorening från utsläpp av icke-hushållspillvatten vid källan bör utsläpp från industrier eller företag som är anslutna till ledningsnäten omfattas av på förhand fastställda **regleringar och/eller särskilda tillstånd som beslutas av den behöriga myndigheten eller annat behörigt organ.** För att säkerställa att ledningsnät och reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse har teknisk kapacitet att ta emot och rena inkommande föroreningar bör de operatörer som förvaltar reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse som tar emot icke-hushållspillvatten rådfrågas **och informeras** innan dessa tillstånd utfärdas **eller regleringar antas** och de bör, **på begäran,** kunna ta del av de utfärdade tillstånden för att kunna anpassa sina reningsprocesser. Om icke-hushållspillvatten identifieras i inkommande vatten bör medlemsstaterna vidta lämpliga åtgärder för att minska föroreningen vid källan genom att öka övervakningen av föroreningar i ledningsnäten så att föroreningskällorna kan identifieras och vid behov genom att granska de tillstånd som beviljats relevanta, anslutna reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse.

- (19a) Unionens vattenresurser utsätts i allt högre grad för påfrestningar vilket leder till permanent eller tillfällig vattenbrist i vissa delar av unionen. Unionens förmåga att reagera på det ökande trycket på vattenresurserna skulle kunna förbättras genom återanvändning av renat avloppsvatten från tätbebyggelse och begränsning av uttaget av sötvatten från yt- och grundvattenförekomster. Därför bör återanvändning av renat avloppsvatten från tätbebyggelse uppmuntras och tillämpas när så är lämpligt, samtidigt som hänsyn tas till behovet av att säkerställa att målen om god ekologisk och kemisk status i de mottagande vattenförekomsterna, enligt definitionen i direktiv 2000/60/EG, uppfylls. Skärpningen av kraven för rening av avloppsvatten från tätbebyggelse och åtgärderna för bättre övervakning, spårning och minskning av föroreningar vid källan kommer att påverka kvaliteten på det reade avloppsvattnet från tätbebyggelse och därmed stödja återanvändning av vattnet. Om återanvänt vatten används för bevattning inom jordbruket bör detta ske i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2020/741¹⁹.
- (20) För att säkerställa att detta direktiv genomförs på ett korrekt sätt och särskilt att utsläppsgränsvärdena respekteras är det viktigt att övervaka utsläppen av renat avloppsvatten från tätbebyggelse i miljön. Övervakningen bör ske genom att det på nationell nivå inrättas ett obligatoriskt system med [...] **på förhand fastställd regleringar och/eller förhandstillstånd** för att släppa ut renat avloppsvatten från tätbebyggelse i miljön. För att förhindra oavsiktliga utsläpp av [...] biomedium i miljön från reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse som använder sådan teknik är det dessutom viktigt att utsläppstillstånden omfattar särskilda skyldigheter att kontinuerligt övervaka och förhindra sådana utsläpp.
- (20a) **I de fall detta är nödvändigt bör medlemsstaterna anpassa sin infrastruktur för uppsamling och rening av avloppsvatten från tätbebyggelse till befolkningsutvecklingen och den därtill hörande belastningen av hushållspillvatten för att fortsätta att uppfylla kraven i detta direktiv. Eventuella konsekvenser av utsläppen på vattenförekomsterna som kan härledas till konstruktion och anpassning av sådan infrastruktur bör inte betraktas som bristande uppfyllelse av deras skyldigheter enligt direktiv 2000/60/EG förutsatt att samtliga villkor som fastställs i det här direktivet är uppfyllda.**

¹⁹ Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2020/741/EG av den 25 maj 2020 om minimikrav för återanvändning av vatten (EUT L 177, 5.6.2020, s. 32).

- (21) I syfte att säkerställa miljöskyddet bör direkta utsläpp av biologiskt nedbrytbart icke-hushållsspillvatten i miljön från vissa industrisektorer omfattas av förhandstillstånd på nationell nivå samt lämpliga krav. Dessa krav bör säkerställa att direkta utsläpp från vissa industrisektorer genomgår sekundär, tertiär och kvartär rening beroende på vad som är nödvändigt för att skydda människors hälsa och miljön.
- (22) Enligt artikel 168.1 i EUF-fördraget ska unionens åtgärder komplettera nationell politik och inriktas på att förbättra folkhälsan och förebygga sjukdomar. För att säkerställa optimal användning av relevanta folkhälsodata relaterade till avloppsvatten från tätbebyggelse bör övervakning av avloppsvatten från tätbebyggelse införas och användas i förebyggande syfte eller för tidig varning, t.ex. vid upptäckt av specifika virus i avloppsvatten från tätbebyggelse som en signal om uppkomst av en epidemi eller en pandemi. Medlemsstaterna bör inrätta en [...] dialog och samordning mellan behöriga myndigheter med ansvar för folkhälsan och behöriga myndigheter med ansvar för hanteringen av avloppsvatten från tätbebyggelse **med avseende på fastställandet av** [...] en förteckning över parametrar som är relevanta för folkhälsan och som ska övervakas i avloppsvatten från tätbebyggelse, samt frekvens och plats för provtagningen. Denna strategi kommer att dra nytta av och komplettera andra unionsinitiativ på folkhälsoområdet, såsom miljöövervakning som inbegriper övervakning av avloppsvatten²⁰. På grundval av information som samlats in under covid-19-pandemin och erfarenheter från genomförandet av kommissionens rekommendation om en gemensam strategi för att införa en systematisk övervakning av SARS-CoV-2 och dess varianter i avloppsvatten i EU²¹ (*rekommendationen*) bör medlemsstaterna **i händelse av en hälsokris** vara skyldiga att kontrollera **relevanta** hälsoparametrar. [...]. För att säkerställa användningen av harmoniserade metoder bör medlemsstaterna i möjligaste mån använda de provtagnings- och analysmetoder som anges i rekommendationen för övervakning av SARS-CoV-2 och dess varianter.

²⁰ Meddelande från kommissionen till Europaparlamentet, Europeiska rådet, rådet, Europeiska ekonomiska och sociala kommittén samt Regionkommittén om Hera, EU:s myndighet för beredskap och insatser vid hälsokriser, nästa steg mot att fullborda den europeiska hälsounionen (COM (2021) 576 final).

²¹ Kommissionens rekommendation (EU) 2021/472 av den 17 mars 2021 om en gemensam strategi för att införa en systematisk övervakning av SARS-CoV-2 och dess varianter i avloppsvatten i EU (EUT L 98, 19.3.2021, s. 3).

- (23) Unionen inser vikten av att ta itu med frågan om antibiotikaresistens, och 2017 antogs EU:s One Health-handlingsplan mot antimikrobiell resistens²². Enligt Världshälsoorganisationen (WHO) är det bekräftat och dokumenterat att avloppsvatten är en viktig källa till antimikrobiella medel och deras nedbrytningsprodukter samt antibiotikaresistenta bakterier och deras gener. I syfte att öka kunskapen om de viktigaste källorna till antibiotikaresistens är det nödvändigt att införa en övervakningsskyldighet avseende förekomst av antibiotikaresistens i avloppsvatten från tätbebyggelse så att den vetenskapliga kunskapen kan vidareutvecklas och eventuellt leda till lämpliga åtgärder i framtiden.
- (24) För att skydda miljön och människors hälsa bör medlemsstaterna identifiera de risker uppstår i samband med hanteringen av avloppsvatten från tätbebyggelse. **En bred kemisk screening och/eller biologiska effektbaserade metoder kan ingå i riskbedömningen.** På grundval av denna identifiering, och om det är nödvändigt för att uppfylla kraven i unionens vattenlagstiftning, bör medlemsstaterna vidta strängare åtgärder för insamling och rening av avloppsvatten från tätbebyggelse än vad som krävs för att uppfylla minimikraven i detta direktiv. Beroende på situationen kan dessa strängare åtgärder omfatta till exempel inrättande av ledningsnät, utarbetande av integrerade planer för hantering av avloppsvatten från tätbebyggelse eller tillämpning av sekundär, tertiär eller kvartär rening av avloppsvatten från tätbebyggelse för tätorter eller reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse som inte uppnår de tröskelvärden för antalet personekvivalenter (pe) som medför tillämpning av standardkraven. De kan också omfatta mer avancerad rening än den rening som krävs för att respektera minimikraven eller desinfektion av renat avloppsvatten från tätbebyggelse som är nödvändig för överensstämmelse med Europaparlamentets och rådets direktiv 2006/7/EG²³.

²² Meddelande från kommissionen till rådet och Europaparlamentet: En europeisk One Health-handlingsplan mot antimikrobiell resistens (COM(2017) 339 final).

²³ Europaparlamentets och rådets direktiv 2006/7/EG av den 15 februari 2006 om förvaltning av badvattenkvaliteten och om upphävande av direktiv 76/160/EEG (EUT L 64, 4.3.2006, s. 37).

(25) Enligt FN:s sjätte mål för hållbar utveckling och det tillhörande målet krävs att medlemsstaterna ska ”säkerställa att alla har tillgång till fullgod och rättvis sanitet och hygien för alla och att ingen behöver utträtta sina behov utomhus, med särskild uppmärksamhet på behoven hos kvinnor och flickor samt människor i utsatta situationer” senast 2030²⁴. **Sanitetsanläggningar bör möjliggöra säker hantering och säkert bortskaffande av urin, avföring och menstruationsblod från människor.** Vidare anges i princip 20 i den europeiska pelaren för sociala rättigheter²⁵ att var och en har rätt till väsentliga tjänster av god kvalitet, inklusive vatten och sanitet. Mot bakgrund av detta och i enlighet med rekommendationerna i WHO:s riktlinjer för sanitet och hälsa²⁶ samt bestämmelserna i protokollet om vatten och hälsa²⁷ bör medlemsstaterna ta itu med frågan om tillgång till sanitet på nationell nivå. Detta bör ske genom åtgärder som syftar till att förbättra tillgången till sanitet för alla, till exempel genom att inrätta sanitetsanläggningar på offentliga platser samt uppmuntra tillgången till lämpliga sanitetsanläggningar i myndighetsbyggnader och offentliga byggnader, kostnadsfritt och/eller överkomligt för alla, **inbegripet alla typer av anläggningar och tjänster, såsom vattentoaletter och torrtoaletter.** [...] De bör förvaltas på ett säkert sätt vilket innebär att de [...] bör vara tillgängliga, även för personer med särskilda behov som t.ex. barn, äldre personer, personer med funktionsnedsättning och hemlösa, att de bör placeras på en plats som säkerställer minimal risk för användarnas säkerhet och att de bör vara säkra att använda ur hygienisk och teknisk synpunkt. Sådana anläggningar bör också vara tillräckligt många för att säkerställa att människors behov tillgodoses och att väntetiderna inte blir orimligt långa. **På nationell nivå bör det beslutas om ett tillräckligt antal sanitetsanläggningar på offentliga platser.**

²⁴ Resolution antagen av FN:s generalförsamling den 25 september 2015 ([A/70/L.1](#))

²⁵ Meddelande från kommissionen till Europaparlamentet, rådet, Europeiska ekonomiska och sociala kommittén samt Regionkommittén: En europeisk pelare för sociala rättigheter (COM(2017) 250 final).

²⁶ Världshälsoorganisationens (WHO) riktlinjer om sanitet och hälsa, 2018.

²⁷ Protokollet om vatten och hälsa till 1992 års konvention om skydd och användning av gränsöverskridande vattendrag och internationella sjöar, 17 juni 1999.

- (26) Den särskilda situationen för minoritetskulturer, såsom romer och resandefolk, oavsett om de har fast bosättning eller inte, och särskilt deras bristande tillgång till sanitet, bekräftades i kommissionens meddelande av den 7 oktober 2020 *En jämlikhetsunion: EU:s strategiska ram för romers jämlikhet, inkludering och deltagande*, i vilken uppmanas till ökad faktisk lika tillgång till grundläggande tjänster. Sammantaget är det lämpligt att medlemsstaterna särskilt uppmärksammar utsatta och marginaliserade grupper genom att vidta nödvändiga åtgärder för att förbättra dessa gruppers tillgång till sanitet. Det är viktigt att identifieringen av dessa grupper överensstämmer med artikel 16.1 i Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2020/2184²⁸. Åtgärder för att förbättra tillgången till sanitet för utsatta och marginaliserade grupper kan inbegripa att tillhandahålla sanitetsanläggningar på offentliga platser, kostnadsfritt eller mot en låg serviceavgift, att förbättra eller upprätthålla anslutningen till lämpliga system för insamling av avloppsvatten från tätbebyggelse samt att öka medvetenheten om närmaste sanitetsanläggning.
- (27) Enligt *EU:s riktlinjer om mänskliga rättigheter – säkert dricksvatten och sanitet*²⁹ bör särskilt kvinnors och flickors behov uppmärksammas, eftersom de särskilt riskerar och utsatts för angrepp, sexuellt och könsrelaterat våld, trakasserier och andra hot mot deras säkerhet när de använder sanitetsanläggningar utanför sina hem. Detta är i linje med rådets slutsatser om diplomati i vattenfrågor³⁰, där vikten av att integrera ett jämställdhetsperspektiv i vattendiplomatin bekräftas. Medlemsstaterna bör därför ägna särskilt uppmärksamma kvinnor och flickor som en utsatt grupp och vidta nödvändiga åtgärder för att förbättra eller upprätthålla säker tillgång till sanitet för dem.

²⁸ Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2020/2184 av den 16 december 2020 om kvaliteten på dricksvatten (EUT L 435, 23.12.2020, s. 1).

²⁹ EU:s riktlinjer om mänskliga rättigheter – säkert dricksvatten och sanitet (10145/19).

³⁰ Rådets slutsatser om diplomati i vattenfrågor (13991/18).

- (28) I utvärderingen drogs slutsatsen att slamhanteringen kan förbättras så att den blir mer anpassad till principerna för den cirkulära ekonomin och till avfallshierarkin enligt definitionen i artikel 4 i direktiv 2008/98/EG. Åtgärderna för att bättre övervakning av, och minskade föroreningar vid källan från, utsläpp som inte härrör från hushåll kommer att bidra till förbättrad kvalitet på det slam som produceras och säkerställa att det kan användas på ett säkert sätt i jordbruket. För att säkerställa att näringsämnen, inbegripet det kritiska ämnet fosfor, återvinns ur slammet på ett korrekt och säkert sätt bör en lägsta återvinningsgrad fastställas på unionsnivå. **De återvunna näringsämnena bör användas som ersättning för primära näringsämnen, till exempel vid framställning av gödselmedel.**
- (28a) **De näringsämnen som avloppsvatten från tätbebyggelse innehåller kan vara användbara om renat avloppsvatten från tätbebyggelse återanvänds inom jordbruket i enlighet med förordning (EU) 2020/741. I dessa fall får medlemsstaterna, på särskilda villkor för att säkerställa högsta möjliga skyddsnivå för miljön och människors hälsa, omfattas av ett undantag från skyldigheten att tillämpa tertiär rening i enlighet med artikel 7 i detta direktiv endast för den del av det renade avloppsvattnet från tätbebyggelse som återanvänds i jordbruket.**
- (29) [...] **Adekvat** övervakning är nödvändig för att kontrollera att de nya kraven avseende mikro föroreningar, föroreningar som inte härrör från hushåll, energineutralitet, [...] dagvattenbräddning **från avlopp** och **utsläpp av** dagvatten från tätbebyggelse är uppfyllda. För att kontrollera **efterlevnad av** den kvartära reningen[...] när det gäller minskning av mikro föroreningar i utsläpp av avloppsvatten från tätbebyggelse är det tillräckligt att övervaka en begränsad uppsättning representativa mikro föroreningar. Kontrollfrekvensen bör anpassas till nuvarande bästa praxis, såsom den för närvarande tillämpas i Schweiz. I syfte att förbli kostnadseffektiva bör dessa skyldigheter anpassas till storleken på reningsverken för avloppsvatten från tätbebyggelse och på tätorterna.

(29a) Mikroplaster och relevanta mikroföroreningar bör i förekommande fall övervakas i utsläpp genom dagvattenbräddning från avlopp och utsläpp genom dagvattenavrinning från tätbebyggelse från separata system med ett representativt provtagningsprogram som gör det möjligt att uppskatta koncentrationen inför modellering av vattenkvaliteten. Utsläppen av växthusgaser bör övervakas, när så är relevant, med stöd av beräkningar och modeller. Övervakningen kommer också att bidra till att tillhandahålla data för den övergripande miljöövervakningsram som fastställs i åttonde miljöhandlingsprogrammet³¹, och mer specifikt bidra till den övervakningsram för nollförorening som ligger till grund för den³².

³¹ Europaparlamentets och rådets beslut (EU) 2022/591/EG av den 6 april 2022 om ett allmänt miljöhandlingsprogram för unionen till 2030 (EUT L 114, 12.4.2022, s. 22).

³² Meddelande från kommissionen till Europaparlamentet, rådet, Europeiska ekonomiska och sociala kommittén och Regionkommittén: *Vägen till en frisk planet för alla EU-handlingsplan: Med sikte på nollförorening av luft, vatten och mark* (COM(2021) 400 final).

- (30) För att minska den administrativa bördan och på ett bättre sätt ta tillvara de möjligheter som digitaliseringen erbjuder bör rapporteringen om direktivets genomförande förbättras och förenklas genom att medlemsstaternas skyldighet att vartannat år rapportera till kommissionen och kommissionens offentliggörande av tvåårsrapporter tas bort. Detta bör ersättas med ett krav på att medlemsstaterna med stöd av Europeiska miljöbyrån (EEA) förbättrar de befintliga nationella standardiserade datamängder som fastställs i direktiv 91/271/EEG och regelbundet uppdaterar dem. **Dessa datamängder kommer att användas av kommissionen för att kontrollera efterlevnaden av det här direktivet. Rapporteringsmodellen skulle utvecklas av EEA i samarbete med medlemsstaterna.** Kommissionen och Europeiska miljöbyrån bör ges [...] **tillgång** till de nationella databaserna. I syfte att säkerställa fullständig information om tillämpningen av detta direktiv bör datamängderna innehålla information om hur reningsverken för avloppsvatten från tätbebyggelse uppfyller reningskraven (godkännande/underkännande, belastning och koncentration av de föroreningar som släpps ut), om i vilken utsträckning målen om energineutralitet har uppnåtts, om växthusgasutsläppen från reningsverk med mer än 10 000 pe och om de åtgärder som medlemsstaterna vidtagit i samband med dagvattenbräddning **från avlopp** eller dagvattenavrinning från tätbebyggelse, tillgång till sanitet och rening i individuella system. Dessutom bör fullständig överensstämmelse med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 166/2006³³ säkerställas för att optimera användningen av data och för att stödja fullständig transparens.

³³ Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 166/2006 av den 18 januari 2006 om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar och om ändring av rådets direktiv 91/689/EEG och 96/61/EG (Text av betydelse för EES) (EUT L 33, 4.2.2006, s. 1).

- (31) I syfte att säkerställa att detta direktiv genomförs snabbt och korrekt är det viktigt att medlemsstaterna inrättar ett nationellt genomförandeprogram med långsiktig programplanering av de nödvändiga investeringarna tillsammans med en finansieringsstrategi. Dessa nationella program bör rapporteras till kommissionen. För att begränsa den administrativa bördan bör detta inte gälla medlemsstater [...] **i vilka mer än 95 % av tätorterna uppfyller kraven i artiklarna 3–8. [...]. För att säkerställa genomförandet av detta direktiv är tillräckliga privata och offentliga investeringar av avgörande betydelse. Kommissionen bör därför beakta de nationella genomförandeprogram som medlemsstaterna rapporterar om inför utarbetandet av nästa fleråriga budgetram efter 2027 och dem därefter, och medlemsstaterna bör utan dröjsmål införa det system för producentansvar som krävs.**
- (32) Sektorn för insamling och rening av avloppsvatten från tätbebyggelse är specifik och fungerar som en företagsintern marknad där offentliga och små företag är anslutna till ledningsnätet utan möjlighet att välja operatör. Det är därför viktigt att säkerställa att allmänheten har tillgång till operatörernas viktigaste prestandaindikatorer, t.ex. graden av uppnådd rening, reningskostnaden, den energi som används och produceras samt därmed relaterade utsläpp av växthusgaser och koldioxidavtryck. I syfte att göra allmänheten mer medveten om konsekvenserna av rening av avloppsvatten från tätbebyggelse bör viktig information om de årliga kostnaderna för insamling och rening av avloppsvatten för varje hushåll **åtminstone i tätorter som överstiger 10 000 pe** tillhandahållas på ett lättillgängligt sätt, exempelvis på fakturorna, medan annan detaljerad information bör finnas tillgänglig online, på operatörens eller den behöriga myndighetens webbplats.

- (33) Genom Europaparlamentets och rådets direktiv 2003/4/EG³⁴ garanteras rätten till tillgång till miljöinformation i medlemsstaterna, i linje med Århuskonventionen från 1998 om tillgång till information, allmänhetens deltagande i beslutsprocesser och tillgång till rättslig prövning i miljöfrågor (*Århuskonventionen*). Århuskonventionen omfattar allmänna skyldigheter som rör både att göra miljöinformation tillgänglig på begäran och att aktivt sprida sådan information. Det är viktigt att de bestämmelser i detta direktiv som rör tillgång till information och arrangemang för datadelning kompletterar det direktivet, genom att fastställa skyldigheten att tillgängliggöra offentlig onlineinformation om insamling och rening av avloppsvatten från tätbebyggelse på ett användarvänligt sätt utan att skapa en separat rättslig ordning.
- (34) För att detta direktiv ska vara ändamålsenligt, och för dess syfte att skydda folkhälsan inom ramen för unionens miljöpolitik, krävs att fysiska eller juridiska personer, eller i förekommande fall deras vederbörligen bildade organisationer, kan åberopa det i rättsliga förfaranden och att de nationella domstolarna kan beakta detta direktiv som en del av unionsrätten för att bland annat vid behov pröva en nationell myndighets beslut. Enligt domstolens fasta rättspraxis ankommer det dessutom på medlemsstaternas domstolar att, i enlighet med principen om lojalt samarbete i artikel 4.3 i fördraget om Europeiska unionen (EU-fördraget), säkerställa domstolsskyddet för de rättigheter som enskilda har enligt unionsrätten. Vidare medför artikel 19.1 i EU-fördraget krav på att medlemsstaterna fastställer de möjligheter till överklagande som behövs för att säkerställa ett effektivt rättsligt skydd inom de områden som omfattas av unionsrätten. I enlighet med Århuskonventionen bör den berörda allmänheten dessutom ha tillgång till rättslig prövning, vilket ska bidra till skyddet för rätten att leva i en miljö som är förenlig med människors hälsa och välbefinnande.

³⁴ Europaparlamentets och rådets direktiv 2003/4/EG av den 28 januari 2003 om allmänhetens tillgång till miljöinformation och om upphävande av rådets direktiv 90/313/EEG (EUT L 41, 14.2.2003, s. 26).

(35) I syfte att anpassa detta direktiv till den vetenskapliga och tekniska utvecklingen bör kommissionen ges befogenhet att anta akter i enlighet med artikel 290 i EUF-fördraget för ändring av vissa delar av bilagorna i fråga om [...] **metoder för övervakning och utvärdering av resultaten för** sekundär, tertiär och kvartär rening och kraven på särskilda tillstånd för utsläpp av icke-hushållsvatten i ledningsnät och till reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse. [...] Det är särskilt viktigt att kommissionen genomför lämpliga samråd under sitt förberedande arbete, inklusive på expertnivå, och att dessa samråd genomförs i enlighet med principerna i det interinstitutionella avtalet om bättre lagstiftning. För att säkerställa lika stor delaktighet i förberedelsen av delegerade akter erhåller Europaparlamentet och rådet alla handlingar samtidigt som medlemsstaternas experter, och deras experter ges systematiskt tillträde till möten i kommissionens expertgrupper som arbetar med förberedelse av delegerade akter.

- (36) I syfte att säkerställa enhetliga villkor för genomförandet av detta direktiv bör kommissionen ges genomförandebefogenheter för antagande av designstandarder för individuella system, antagande av övervaknings- och bedömningsmetoder för indikatorerna för kvartär rening **och målen vad gäller energineutralitet**, inrättande av gemensamma villkor och kriterier för tillämpning av undantaget för vissa produkter från ett utökat producentansvar, fastställande av metoder som stöder utarbetandet av integrerade förvaltningsplaner för avloppsvatten från tätbebyggelse, **för utveckling av alternativa indikatorer till belastningsbaserade indikativa mål för minskning av föroreningar, t.ex. på grundval av volym, frekvens av dagvattenbräddning från avlopp eller andra relevanta alternativa indikatorer, för specificering av lägsta återanvändnings- och återvinningsgrad för fosfor, och för fastställande av metoder [...] för mätning av antimikrobiell resistens, utsläpp av växthusgaser** och mikroplaster i avloppsvatten från tätbebyggelse **och slam** samt antagande av format och form för den information som medlemsstaterna ska tillhandahålla och som sammanställs av Europeiska miljöbyrån avseende genomförandet av detta direktiv. Dessa befogenheter bör utövas i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 182/2011³⁵.
- (37) Medlemsstaterna bör fastställa regler om påföljder för överträdelser av de nationella bestämmelser som antagits enligt detta direktiv och vidta alla nödvändiga åtgärder för att säkerställa att de tillämpas. Sanktionerna bör vara effektiva, proportionella och avskräckande.[...]

³⁵ Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 182/2011 av den 16 februari 2011 om fastställande av allmänna regler och principer för medlemsstaternas kontroll av kommissionens utövande av sina genomförandebefogenheter (EUT L 55, 28.2.2011, s. 13).

- (38) I enlighet med det interinstitutionella avtalet om bättre lagstiftning³⁶ bör kommissionen göra en utvärdering av detta direktiv inom en viss tidsperiod från och med den dag som fastställts för dess införlivande. Utvärderingen bör bygga på de erfarenheter som gjorts och de data som samlats in i samband med genomförandet av detta direktiv, på tillgängliga rekommendationer från WHO samt på relevanta vetenskapliga, analytiska och epidemiologiska data. I utvärderingen bör särskild uppmärksamhet ägnas det eventuella behovet av att anpassa förteckningen över produkter som omfattas av utökat producentansvar till utvecklingen av det produktsortiment som släpps ut på marknaden **och villkoren för befrielse från det utökade producentansvaret**, till den förbättrade kunskapen om förekomst av mikroföroreningar i avloppsvatten och deras inverkan på folkhälsan och miljön samt till data som tas fram i samband med de nya skyldigheterna om övervakning av mikroföroreningar vid inlopp och utlopp i reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse. **På grundval av resultaten av denna utvärdering och/eller nya vetenskapliga rön om förekomsten av mikroföroreningar i avloppsvatten bör förteckningen över produkter i bilaga III regelbundet ändras så att nya sektorer omfattas av det utökade producentansvar som avses i artikel 9.**
- (39) Genom direktiv 91/271/EEG fastställs särskilda tidsfrister för Mayotte eftersom Mayotte 2014 inkluderades som ett yttersta randområde i den mening som avses i artikel 349 i fördraget om Europeiska unionens funktionssätt. Skyldigheterna att inrätta ledningsnät och tillämpa sekundär rening av avloppsvatten från tätorter med [...]1 250 pe eller mer bör därför skjutas upp när det gäller Mayotte.
- (39a) Det är lämpligt att beakta den särskilda situationen i Mayotte och unionens övriga yttersta randområden, enligt förteckningen i artikel 349 i EUF-fördraget, där det föreskrivs specifika åtgärder för att stödja dessa regioner. När det gäller rening av avloppsvatten från tätbebyggelse i dessa områden bör särskild uppmärksamhet ägnas åt den svåra topografin och ökaraktären.**

³⁶ Interinstitutionellt avtal mellan Europaparlamentet, Europeiska unionens råd och Europeiska kommissionen om bättre lagstiftning (EUT L 123, 12.5.2016, s. 1).

- (40) För att säkerställa kontinuiteten i miljöskyddet är det viktigt att medlemsstaterna upprätthåller minst nuvarande nivå av tertiär rening till dess att de nya kraven på minskning av fosfor och kväve blir tillämpliga. Artikel 5 i rådets direktiv 91/271/EG bör därför fortsätta tillämpas till dess att de nya kraven blir tillämpliga.
- (41) Eftersom målen för detta direktiv, nämligen att skydda miljön och folkhälsan, att sträva mot klimatneutralitet i samband med insamling och rening av avloppsvatten från tätbebyggelse, att förbättra tillgången till sanitet och att säkerställa regelbundna kontroller av parametrar som är relevanta för folkhälsan, inte i tillräcklig utsträckning kan uppnås av medlemsstaterna utan på grund av åtgärdens omfattning och effekt snarare uppnås bättre på unionsnivå, får unionen vidta åtgärder i enlighet med subsidiaritetsprincipen i artikel 5 i EU-fördraget. I enlighet med proportionalitetsprincipen i samma artikel går detta direktiv inte utöver vad som är nödvändigt för att uppnå dessa mål.
- (42) Skyldigheten att införliva detta direktiv med nationell rätt bör endast gälla de bestämmelser som utgör en innehållsmässig ändring i förhållande till det tidigare direktivet. Skyldigheten att införliva de oförändrade bestämmelserna följer av det tidigare direktivet.
- (43) Detta direktiv bör inte påverka medlemsstaternas skyldigheter vad gäller de tidsfrister för införlivande med nationell rätt av direktiven som anges i del B i bilaga [VII].

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

Artikel 1

Innehåll

I detta direktiv fastställs bestämmelser om insamling, rening och utsläpp av avloppsvatten från tätbebyggelse, i syfte att skydda miljön och människors hälsa och samtidigt gradvis [...] **minska** utsläppen av växthusgaser **till hållbara nivåer** och förbättra energibalansen för insamling och rening av avloppsvatten från tätbebyggelse. I direktivet fastställs även bestämmelser om tillgång till sanitet, om transparens inom sektorn för avloppsvatten från tätbebyggelse samt om regelbunden kontroll av parametrar som är relevanta för avloppsvatten från tätbebyggelse.

Artikel 2

Definitioner

I detta direktiv gäller följande beteckningar med de betydelser som här anges:

1. *avloppsvatten från tätbebyggelse*: spillvatten från hushåll **eller** [...] spillvatten från hushåll **blandat med** [...] **antingen** icke-hushållsspillvatten [...] **eller** dagvattenavrinning från tätbebyggelse, **eller båda**.
2. *hushållsspillvatten*: spillvatten från bostäder, [...] serviceinrättningar **och institutioner**, vilket till övervägande del härrör från människans metabolism och/**eller** hushållsaktiviteter.

3. *icke-hushållspillvatten*: **annat spillvatten än spillvatten från hushåll och dagvattenavrinning från tätbebyggelse** som släpps ut [...] från områden som används för [...]

[...] utövande av kommersiell verksamhet,

[...]

[...] **eller** industriell **eller ekonomisk** verksamhet.
4. *tätort*: ett område där **befolkningen (uttryckt i personekvivalenter), antingen i kombination med ekonomisk verksamhet eller ej**, [...] är så koncentrerad [...] att avloppsvatten från tätbebyggelse kan insamlas och ledas till ett **eller flera** [...] avloppsreningsverk **och/eller** till [...] **ett eller flera slutliga utsläppsställen**.
5. *dagvattenavrinning från tätbebyggelse*: **nederbörd** [...] från tätorter som hopsamlats genom kombinerade eller separata avloppsledningssystem.
6. *dagvattenbräddning* [...] **från avlopp**: utsläpp i recipienten av orenat avloppsvatten från tätbebyggelse från ett kombinerat avloppsledningssystem [...].
7. *ledningssystem*: ett system av ledningar för insamling och transport av avloppsvatten från tätbebyggelse.
8. *kombinerat avloppsledningssystem*: **ett enda** ledningssystem för insamling och transport av avloppsvatten från tätbebyggelse **inbegripet dagvattenavrinning från tätbebyggelse**.

9. *separat avloppsledningssystem*: ledningssystem för separat insamling och transport av **avloppsvatten från tätbebyggelse, eller**[...]

[...] **avloppsvatten från tätbebyggelse som inte innehåller dagvattenavrinning från tätbebyggelse.**

[...]

[...]

[...].

10. *1 personekvivalent* eller (*1 pe*): [...] den mängd nedbrytbart organiskt material **per dag** som har en biokemisk syreförbrukning på 60 g löst syre per dygn under fem dygn (BOD5).

10a. låggradig rening: rening av avloppsvatten från tätbebyggelse genom en fysikalisk och/eller kemisk process som innebär sedimentering av suspenderade ämnen eller med andra processer genom vilka det inkommande spillvattnets BOD5 reduceras med minst 20 % före utsläpp och den totala mängden suspenderade ämnen i det inkommande spillvattnet reduceras med minst 50 %.

11. *sekundär rening*: rening av avloppsvatten från tätbebyggelse genom en process som vanligen innebär biologisk rening med sekundärsedimentering eller någon annan process **som reducerar nedbrytbart organiskt material i avloppsvatten från tätbebyggelse.**

12. *tertiär rening*: rening av avloppsvatten från tätbebyggelse genom en process som [...] **reducerar** [...] kväve och/eller fosfor från avloppsvatten[...] från tätbebyggelse.

13. *kvertär rening*: rening av avloppsvatten från tätbebyggelse genom en process som [...] **reducerar** ett brett spektrum av mikroföroreningar från avloppsvatten[...] från tätbebyggelse.

14. *slam*: **organiskt och oorganiskt avfall** som är en följd av rening av avloppsvatten från tätbebyggelse i ett reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse (med undantag för sand, fett, annat skräp och allt annat rens och andra restprodukter från förbehandlingen).
15. *eutrofiering*: en ökning av halten av näringsämnen i vatten, särskilt kväve eller fosforföreningar, som leder till ökad tillväxt av alger och högre former av växtlighet, så att balansen mellan organismerna i vattnet störs och vattenkvaliteten påverkas negativt.
16. *mikroförorening*: ett ämne, inbegripet dess nedbrytningsprodukter, som [...] **förekommer i vattenmiljön, i avloppsvatten från tätbebyggelse och/eller i slam** [...] och som kan anses vara farligt för människors hälsa eller miljön på grundval av något av de **relevanta** kriterier som fastställs i del 3 och del 4 i bilaga I till förordning (EG) nr 1272/2008³⁷, även i låga koncentrationer.
17. *utspädningsförhållande*: förhållandet mellan [...] **genomsnittet för de sista fem åren av det årliga flödet**[...] i recipientvattnet vid utsläppspunkten [...] och **genomsnittet för de sista fem åren för den årliga utsläppsvolymen av avloppsvatten från tätbebyggelse som släpps ut i ytvattnet**. [...]
18. *producent*: varje tillverkare, importör eller distributör som yrkesmässigt släpper ut produkter på marknaden i en medlemsstat, även genom distansavtal enligt definitionen i artikel 2.7 i direktiv 2011/83/EU.
19. *producentansvarsorganisation*: en **nationellt erkänd** organisation som [...] inrättats **för att producenter** [...] ska kunna fullgöra sina skyldigheter enligt artiklarna 9 och 10.

³⁷ Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (EUT L 353, 31.12.2008, s. 1).

20. *sanitet*: anläggningar och tjänster för **säker hantering och** säkert bortskaffande av **bland annat** urin, avföring och menstruationsblod från människor.
21. *antimikrobiell resistens*: mikroorganismers förmåga att överleva eller tillväxa vid en sådan koncentration av en antimikrobiell substans som vanligen är tillräcklig för att hämma tillväxten av eller döda mikroorganismer av samma art.
22. *berörd allmänhet*: den allmänhet som berörs eller sannolikt kommer att beröras av, eller som har ett intresse av, [...] **att ett beslut fattas** för genomförandet av de skyldigheter som fastställs i **artikel 6, 7 eller 8** i detta direktiv; **vid tillämpningen av denna definition ska** [...] icke-statliga organisationer som främjar skyddet av människors hälsa eller miljön **och som uppfyller något av kraven enligt nationell rätt anses ha ett sådant intresse.**
23. *biomedium* [...]: [...] stöd, **vanligtvis i plast**, som används för tillväxt av de bakterier som behövs för rening av avloppsvatten.
24. *utsläppande på marknaden*: tillhandahållande för första gången av en produkt på marknaden i en medlemsstat.
25. *belastning*: mängden biologiskt nedbrytbara ämnen i avloppsvatten från tätbebyggelse som mäts i BOD5 uttryckt i pe eller andra föroreningar eller näringsämnen, uttryckt i massenhet per tid.
26. *individuellt system*: sanitetsanläggning som samlar in, lagrar, renar och/eller bortskaffar hushållspillvatten från byggnader eller delar av byggnader som inte är anslutna till något ledningsnät för avloppsvatten från tätbebyggelse.

Artikel 3

Ledningsnät och beräkning av belastning uttryckt i pe

1. Medlemsstaterna ska säkerställa att alla tätorter med [...] 2 000 pe eller mer uppfyller följande krav:
 - a) De ska vara utrustade med ledningsnät.
 - b) Alla deras källor till hushållspillvatten ska vara anslutna till ledningsnätet.
2. [...] Medlemsstaterna ska säkerställa att [...] tätorter [...] med mellan [...] 1 250 och 2 000 pe uppfyller [...] kraven **i punkt 1 senast den 31 december 2035.**[...]

[...]

[...]

Medlemsstaterna får göra avsteg från denna frist om kraven i artikel 23.5 är uppfyllda.
3. **En tätorts belastning uttryckt i pe ska beräknas på grundval av den maximala genomsnittliga veckobelastning som tillförs reningsverket under ett år. Hänsyn ska därvid inte tas till exceptionella förhållanden, exempelvis sådana som uppstår vid kraftig nederbörd. Beräkningen av den belastning uttryckt i pe som renas i ett reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse ska också baseras på den maximala genomsnittliga veckobelastningen.**
- 4 [...]. Ledningsnäten ska uppfylla kraven i del A i bilaga I.

Artikel 4

Individuella system

1. [...] **Medlemsstaterna får göra avsteg** från artikel 3[...] **om inrättandet eller anslutningen till** ett ledningsnät inte är berättigat för att miljö- **eller hälsotillståndet** inte skulle förbättras med ett sådant system, om **det inte är tekniskt genomförbart** eller om det skulle medföra oskäligen kostnader.

Om undantag från artikel 3 tillämpas ska medlemsstaterna säkerställa att individuella system för **insamling, lagring och, i förekommande fall, rening** av avloppsvatten från tätbebyggelse (individuella system) används **i tätorter med 1 250 pe eller mer, eller delar av sådana tätorter.**

2. Medlemsstaterna ska säkerställa utformning, drift och underhåll av individuella system på ett sätt som [...] **ger** samma nivå av **miljöskydd** som den sekundära och tertiära rening som avses i artiklarna 6 och 7.

3. Medlemsstaterna ska säkerställa att **individuella system som används i tätorter med 1 250 pe eller mer** [...] är registrerade i ett [...] **nationellt, regionalt eller lokalt** register och att lämplig myndighet **eller annat bemyndigat organ på nationell, regional eller lokal nivå** genomför regelbundna inspektioner **eller andra slags regelbundna kontroller** av dessa system **på grundval av en riskbaserad metod.**

[...] 4. Kommissionen ges befogenhet att anta [...] genomförandeakter [...] för att [...]säkerställa en enhetlig tillämpning av detta direktiv genom att fastställa minimikrav [...] avseende

- a) utformning, drift och underhåll av individuella system **som avses i punkterna 1 och 2** och
- b) [...] de regelbundna inspektioner som anges i punkt [...] **3 på grundval av en riskbaserad metod** [...].

Dessa genomförandeakter ska antas senast ... [Publicationsbyrå: för in datum = 24 månader efter dagen för ikraftträdandet av detta direktiv] i enlighet med det granskningsförfarande som avses i artikel 28.2.

[...] **5.** Medlemsstater som använder individuella system för att **på nationell nivå samla in och/eller** rena mer än 2 % av belastningen från avloppsvatten från tätorter med 2 000 pe eller mer ska lämna in en [...] motivering för användningen av individuella system i var och en av dessa tätorter till kommissionen. Motiveringen ska

- a) visa att de villkor för att använda individuella system som föreskrivs i punkt 1 är uppfyllda,
- b) beskriva de åtgärder som vidtagits i enlighet med punkterna 2 **och 3**,
- c) visa överensstämmelse med de minimikrav som avses i punkt [...] **4**, om kommissionen har utövat sin [...] **genomförandebefogenhet** enligt den punkten.

[...] **6.** Kommissionen ges befogenhet att anta genomförandeakter för att fastställa formatet för den inlämnade information som avses i punkt [...] **5**. Dessa genomförandeakter ska antas i enlighet med det granskningsförfarande som avses i artikel 28.2. **Kommissionen ska tillhandahålla formatet senast den [Publicationsbyrå: för in datum = 24 månader efter detta direktivs ikraftträdande].**

Artikel 5

Integrerade förvaltningsplaner för avloppsvatten från tätbebyggelse

1. Senast den 31 december [...] **2035** ska medlemsstaterna säkerställa att en integrerad förvaltningsplan för avloppsvatten från tätbebyggelse har upprättats för **dräneringsområden i tätorter med 100 000 pe eller mer**.
2. Senast den 31 december [...] **2030** ska medlemsstaterna upprätta en förteckning över tätorter med 10 000–100 000 pe där, mot bakgrund av historiska data, **modeller** och de senaste klimatprognoserna **samt belastningarna och bedömningen av konsekvenser inom ramen för förvaltningsplanen för avrinningsdistrikt**, ett eller flera av följande villkor är uppfyllda:
 - a) [...] Dagvattenbräddning **från avlopp** [...] utgör en risk för miljön eller för människors hälsa.
 - b) [...] Dagvattenbräddning **från avlopp** utgör mer än [...] **3 %** av den årliga insamlade avloppsvattenbelastningen **för de parametrar som avses i tabell 1, och i förekommande fall, tabell 2 i bilaga I**, beräknad i förhållande till **flödet** vid torr väderlek [...].
 - c) [...] Dagvattenbräddning **från avlopp** [...] hindrar att något av följande kan uppfyllas:
 - i) Kraven i artikel 5 i direktiv (EU) 2020/2184.
 - ii) Kraven i artikel 5.3 i Europaparlamentets och rådets direktiv 2006/7/EG³⁸.

³⁸ Europaparlamentets och rådets direktiv 2006/7/EG av den 15 februari 2006 om förvaltning av badvattenkvaliteten och om upphävande av direktiv 76/160/EEG (EUT L 64, 4.3.2006, s. 37).

- iii) Kraven i artikel 5.3 i Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/105/EG³⁹.
- iv) De miljömål som anges i artikel 4 i direktiv 2000/60/EG.
- v) **Kraven i artikel 3 i direktiv (EU) 2006/118/EG⁴⁰.**

d) Relevanta punkter i separata avloppsledningssystem har identifierats där dagvattenavrinning från tätbebyggelse förväntas förorenas på ett sådant sätt att utsläpp i recipienten kan anses utgöra en risk för miljön eller människors hälsa eller omöjliggör efterlevnad av de direktiv som nämns i led c.

Medlemsstaterna ska se över den förteckning som avses i första stycket vart [...] **sjätte** år efter det att den upprättats och uppdatera den efter behov.

3. Senast den 31 december [...] **2040** ska medlemsstaterna säkerställa att en integrerad förvaltningsplan för **dräneringsområden för** avloppsvatten från tätbebyggelse har inrättats för de tätorter som avses i punkt 2.
4. Integrerade förvaltningsplaner för avloppsvatten från tätbebyggelse ska på begäran göras tillgängliga för kommissionen.
5. Integrerade förvaltningsplaner för avloppsvatten från tätbebyggelse ska omfatta åtminstone de delar som anges i bilaga V.

³⁹ Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/105/EG av den 16 december 2008 om miljökvalitetsnormer inom vattenpolitikens område och ändring och senare upphävande av rådets direktiv 82/176/EEG, 83/513/EEG, 84/156/EEG, 84/491/EEG och 86/280/EEG, samt om ändring av Europaparlamentets och rådets direktiv 2000/60/EG (EUT L 348, 24.12.2008, s. 84).

⁴⁰ Europaparlamentets och rådets direktiv 2006/118/EG av den 12 december 2006 om skydd för grundvatten mot föroreningar och försämring.

6. Kommissionen ges befogenhet att anta genomförandeakter för att **säkerställa en enhetlig tillämpning av denna artikel genom att specificera**
- a) [...] metoder för att fastställa de åtgärder som avses i punkt 3 i bilaga V,
 - b) [...] metoder för att fastställa alternativa indikatorer i syfte att kontrollera om det vägledande målet för minskning av föroreningar som avses i punkt 2 a i bilaga V uppnås,
 - c) [...] det format genom vilket integrerade förvaltningsplaner för avloppsvatten från tätbebyggelse på begäran ska göras tillgängliga för kommissionen i enlighet med punkt 4.

Dessa genomförandeakter ska antas senast ... [**Publikationsbyrå: för in datum = 24 månader efter dagen för ikraftträdandet av detta direktiv**] i enlighet med det granskningsförfarande som avses i artikel 28.2.

7. Medlemsstaterna ska säkerställa översyn av integrerade förvaltningsplaner för avloppsvatten från tätbebyggelse **åtminstone** vart [...] **sjätte** år efter det att planerna upprättats, samt att de uppdateras efter behov. **Efter en uppdatering av den förteckning som avses i punkt 2 ska medlemsstaterna säkerställa att integrerade förvaltningsplaner upprättas för tätorter inom sex år efter det att de tagits upp i den förteckningen.**

Artikel 6

Sekundär rening

1. [...] Medlemsstaterna säkerställa att **utsläppen från reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse för tätorter med 2 000 pe eller mer [...] uppfyller de relevanta kraven för sekundär rening [...] i del B och tabell 1 i bilaga I i överensstämmelse med de metoder för övervakning och utvärdering av resultat som föreskrivs i del D i bilaga I före utsläpp i recipienten.**

För tätorter med mellan 2 000 och 10 000 pe som har utsläpp i [...] kustvatten [...] **enligt definitionen i direktiv 2000/60/EG och som tillämpar lämplig rening i enlighet med artikel 7 i rådets direktiv 91/271/EEG den ...[Publikationsbyrå: för in datum = dagen för detta direktivs ikraftträdande], ska den skyldighet som anges i första punkten inte gälla förrän den 31 december [...] 2035.**

För tätorter med utsläpp i mindre känsliga områden som avses i artikel 6.1 i rådets direktiv 91/271/EEG den ... [Publikationsbyrå: för in datum = dagen för detta direktivs ikraftträdande] ska de skyldigheter som anges i första punkten gälla den ... [Publikationsbyrå: för in datum = den sista dagen det tolfte året efter detta direktivs ikraftträdande].

2. [...] Medlemsstaterna ska säkerställa att **utsläpp från reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse för tätorter med mellan 1 250 och 2 000 pe senast den 31 december 2035 [...] uppfyller de relevanta kraven för sekundär rening i del B och tabell 1 i bilaga I i överensstämmelse med de metoder för övervakning och utvärdering av resultat som föreskrivs i del D i bilaga I [...] före utsläpp i recipienten [...].**

Medlemsstaterna får göra avsteg från denna frist om kraven i artikel 23.5 är uppfyllda.

3. [...] För utsläpp av avloppsvatten från tätbebyggelse till vatten i högt belägna bergsregioner (över 1 500 m över havet), där en effektiv biologisk rening är svår att upprätthålla på grund av låga temperaturer, eller utsläpp till djupa marina vatten från tätorter med mindre än 150 000 pe i glesbefolkade yttersta randområden där en effektiv biologisk rening är svår att upprätthålla på grund av territoriets topografi eller geografi får mindre stränga reningskrav tillämpas än de som föreskrivs i punkt 1 till och med den ... [Publikationsbyrå: för in datum = den sista dagen det tjugonde året efter detta direktivs ikraftträdande] under förutsättning att ingående studier visar att sådana utsläpp inte ogynnsamt påverkar miljön eller människors hälsa och inte omöjliggör efterlevnaden av relevanta kvalitetsmål och tillämpliga bestämmelser avseende recipienten i annan relevant unionslagstiftning.

[...]

Artikel 7

Tertiär rening

1. Senast den 31 december [...] **2035** ska medlemsstaterna säkerställa att 50 % av de reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse som renar en belastning på [...] **150 000** pe eller mer och som inte tillämpar tertiär rening per den ... [Publikationsbyrå: för in datum = dagen för detta direktivs ikraftträdande] **uppfyller de relevanta kraven för** [...] tertiär rening i enlighet med **del B och tabell 2 i bilaga I före utsläpp i recipienten.** [...]

Senast den 31 december [...] **2040** ska medlemsstaterna säkerställa att alla de reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse som renar en belastning på [...] **150 000** pe eller mer [...] **uppfyller de relevanta kraven för tertiär rening i enlighet med del B och tabell 2 i bilaga I före utsläpp i recipienten.** [...]

2. Senast den 31 december [...] **2027** ska medlemsstaterna upprätta en förteckning över områden på deras territorium som är känsliga för eutrofiering och uppdatera förteckningen vart [...] **sjätte** år med början den 31 december [...] **2033**.

Förteckningen som avses i första stycket ska omfatta de områden som anges i bilaga II.

Kravet i första stycket ska inte gälla om en medlemsstat genomför tertiär rening i enlighet med [...] **del B och tabell 2 i bilaga I** på hela sitt territorium.

3. [...] [...] **Medlemsstaterna ska säkerställa att utsläpp från tätorter med 10 000 pe eller mer uppfyller de relevanta kraven för tertiär rening enligt del B och tabell 2 i bilaga I före utsläpp i områden som ingår i den förteckning som avses i punkt 2 senast**

- a) **den 31 december 2033 för 20 % av dessa tätorter,**
- b) **den 31 december 2039 för 60 % av dessa tätorter,**
- c) **den 31 december 2045 för alla tätorter.**

Medlemsstaterna får göra avsteg från fristerna i artikel 7.3 om kraven i artikel 23.5 är uppfyllda. Reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse som renar en belastning på 150 000 pe eller mer ska dock fortfarande hålla de tidsfrister som anges i artikel 7.1.

- 3a. Utsläpp av avloppsvatten från tätbebyggelse som avses i punkterna 1 och 3 ska uppfylla de relevanta kraven i del B och tabell 2 i bilaga I i enlighet med de metoder för övervakning och utvärdering av resultat som föreskrivs i del D i bilaga I.
- 3b. För reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse som håller på att byggas, som genomgår omfattande renovering av sin tertiära rening eller som beställdes efter den 31 december 2020 och före dagen för detta direktivs ikraftträdande ska kraven i artikel 7 i detta direktiv tillämpas senast fem år senare än de tidsfrister som fastställs i punkterna 1 och 3.
4. [...]

Kommissionen ges befogenhet att anta delegerade akter i enlighet med det förfarande som avses i artikel 27 för att ändra **metoderna för övervakning och utvärdering av resultat i del[...] D i bilaga I** i syfte att anpassa dem[...] till den tekniska och vetenskapliga utvecklingen.

5. Genom undantag från punkt[...] 3 [...] får medlemsstaterna besluta att ett individuellt reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse som är beläget i ett område som ingår i den förteckning som avses i punkt 2 inte ska vara föremål för kraven i punkt[...] 3 [...] om det kan visas att den sammanlagda belastning som tillförs samtliga reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse i området reduceras med
- a) **minst 75 % för totalfosfor och minst 75 % för totalkväve från och med den dag då detta direktiv träder i kraft,**
- [...] b) 82,5 % för totalfosfor och 80 % för totalkväve senast den 31 december [...] **2039,**
- [...] c) [...] **87,5 %** för totalfosfor och [...] **82,5 %** för totalkväve senast den 31 december [...] **2045,**
6. Punkterna 3[...] och 5 ska tillämpas i fråga om utsläpp från reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse på 10 000 pe eller mer i ett avrinningsområde i ett område som är känsligt för eutrofiering som ingår i den förteckning som avses i punkt 2.
7. Medlemsstaterna ska säkerställa att utsläpp från reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse som är belägna i ett område som lagts till i den förteckning som avses i punkt 2 efter en av de regelbundna uppdateringar av förteckningen som föreskrivs i den punkten uppfyller kraven i punkt 3 [...] inom sju år efter det att området lagts till i förteckningen.

Artikel 8

Kvartär rening

1. [...] Medlemsstaterna ska säkerställa att [...] utsläppen från reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse som renar en belastning på **200 000** pe eller mer **uppfyller de relevanta kraven för kvartär rening av avloppsvatten från tätbebyggelse [...] i del B och tabell 3 i bilaga I i överensstämmelse med de metoder för övervakning och utvärdering av resultat som föreskrivs i del D i bilaga I före utsläpp i recipienten senast**
 - a) **den 31 december 2035 för utsläpp från 20 % av dessa reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse,**
 - b) [...]den 31 december [...] **2040[...] för utsläpp från 60 % av dessa reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse,**
 - c) **den 31 december 2045 för alla utsläpp från dessa reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse.**

2. Den 31 december 2030 ska medlemsstaterna ha upprättat en förteckning över områden på deras nationella territorium där koncentrationen eller ackumuleringen av mikroföroreningar **från reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse** utgör en risk [...] för människors hälsa eller för miljön. Medlemsstaterna ska [...] se över den förteckningen **2033 och därefter** vart [...] **sjätte** år och uppdatera den vid behov.

Den förteckning som avses i första stycket ska baseras på en bedömning av de risker [...] för människors hälsa eller för miljön som utsläpp av mikroföroreningar i avloppsvatten från tätbebyggelse utgör i följande områden[...]:

- a) Vattenförekomster som används för uttag av dricksvatten enligt definitionen i artikel 2.1 i direktiv (EU) 2020/2184.
- b) Badvatten som omfattas av direktiv 2006/7/EG.
- c) Sjöar enligt definitionen i artikel 2.5 i direktiv 2000/60/EG,
- d) Floder enligt definitionen i artikel 2.4 i direktiv 2000/60/EG eller andra vattendrag med en utspädningsförhållande som är mindre än 10.
- e) Områden med vattenbruk enligt definitionen i artikel 4.25 i Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 1380/2013⁴¹.
- f) Områden där ytterligare rening krävs för att uppfylla kraven i direktiven 2000/60/EG, 2006/118/EG och 2008/105/EG.
- g) **Kustvatten enligt definitionen i artikel 2.7 i direktiv 2000/60/EG.**
- h) **Vatten i övergångszon enligt definitionen i artikel 2.6 i direktiv 2000/60/EG.**
- i) **Marina vatten enligt definitionen i artikel 3.1 i direktiv 2008/56/EG.**

Den riskbedömning som avses i andra stycket ska på begäran överlämnas till kommissionen.

⁴¹ Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 1380/2013 av den 11 december 2013 om den gemensamma fiskeripolitiken, om ändring av rådets förordningar (EG) nr 1954/2003 och (EG) nr 1224/2009 och om upphävande av rådets förordningar (EG) nr 2371/2002 och (EG) nr 639/2004 och rådets beslut 2004/585/EG (EUT L 354, 28.12.2013, s. 22).

3. Kommissionen ges befogenhet att anta genomförandeakter för att fastställa formatet för den riskbedömning som avses i punkt 2 andra stycket och den metod som ska användas för riskbedömningen. Dessa genomförandeakter ska antas i enlighet med det granskningsförfarande som avses i artikel 28.2.

4. [...] Medlemsstaterna ska säkerställa att [...] tätorter med 10 000 pe och [...] **mer uppfyller [...] de krav för [...] kvartär rening som föreskrivs i del B och tabell 3 i bilaga I i överensstämmelse med de metoder för övervakning och utvärdering av resultat som föreskrivs i del D i bilaga I** [...] före utsläpp i områden som ingår i den förteckning som avses i punkt 2 **senast**

a) **den 31 december 2035 för 20 % av dessa tätorter,**

b) **den 31 december 2040 för 60 % av dessa tätorter,**

c) **den 31 december 2045 för alla tätorter.**

[...]

5.[...].

5. **Medlemsstaterna ska säkerställa att utsläpp från reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse som är belägna i ett område som lagts till i den förteckning som avses i punkt 2 efter en av de regelbundna uppdateringar av förteckningen som krävs enligt den punkten uppfyller kraven i punkt 4 och i del B och tabell 3 i bilaga I inom sju år efter det att området lagts till i förteckningen, men inom de tidsfrister som anges i punkt 4.**

Kommissionen ges befogenhet att anta delegerade akter i enlighet med det förfarande som avses i artikel 27 för att ändra **de metoder för övervakning och utvärdering av resultat som föreskrivs i del** [...] D i bilaga I [...] till den tekniska och vetenskapliga utvecklingen.

6. [...] Kommissionen [...] **får** anta genomförandeakter för att fastställa de metoder för övervakning och provtagning som medlemsstaterna ska använda för att fastställa förekomst och kvantitet i avloppsvatten från tätbebyggelse av de indikatorer som anges i tabell 3 [...] i bilaga I. Dessa genomförandeakter ska antas i enlighet med det granskningsförfarande som avses i artikel 28.2.

Artikel 9

Utökad producentansvar

1. Medlemsstaterna ska vidta åtgärder för att säkerställa att tillverkare som släpper ut någon av de produkter som förtecknas i bilaga III på marknaden **senast den ... [Publikationsbyrå: för in datum = sista dagen det tredje året efter detta direktivs ikraftträdande]** har utökad producentansvar.

Åtgärderna ska säkerställa att tillverkarna har täckning för

- a) fullständiga kostnader för att uppfylla kraven i artikel 8, inbegripet kostnaderna för kvartär rening av avloppsvatten från tätbebyggelse för att avlägsna mikroföroreningar som härrör från de produkter med tillhörande restprodukter som de släpper ut på marknaden, för övervakning av de mikroföroreningar som avses i artikel 21.1 a, och
- (b) kostnaderna för att samla in och kontrollera uppgifter om produkter som släpps ut på marknaden, och
- (c) andra kostnader som krävs för att de ska kunna utöva sitt utökade producentansvar.

2. Medlemsstaterna ska befria tillverkare från deras utökade producentansvar enligt punkt 1 om tillverkarna kan visa något av följande:
 - a) Mängden [...] **ämnen som ingår i de produkter** som de släpper ut på **unionsmarknaden** understiger [...] **1 ton** [...] per år.
 - b) Produkterna som de släpper ut på marknaden genererar inte mikroföroreningar i avloppsvatten vid slutet av sin livscykel.
3. Kommissionen ges befogenhet att anta genomförandeakter för att fastställa detaljerade kriterier för enhetlig tillämpning av villkoret i punkt 2 b på särskilda produktkategorier **och deras farlighet**. Dessa genomförandeakter ska antas i enlighet med det granskningsförfarande som avses i artikel 28.2 **senast den ... [Publikationsbyrå: för in datum = den sista dagen det andra året efter dagen för detta direktivs ikraftträdande]**.
4. Medlemsstaterna ska säkerställa att de tillverkare som avses i punkt 1 utövar sitt utvidgade producentansvar kollektivt.[...]

Medlemsstaterna ska säkerställa följande:

- a) De tillverkare som avses i punkt 1 är skyldiga att en gång om året till producentansvarsorganisationerna tillhandahålla
 - i) de årliga mängderna av de produkter som förtecknas i bilaga III som de släpper ut på marknaden i samband med sin yrkesverksamhet,
 - ii) information om hur farliga produkterna som avses i led i är i avloppsvatten vid slutet av sin livscykel,
 - iii) en förteckning över produkter som undantas i enlighet med punkt 2, i förekommande fall.

- b) De tillverkare som avses i punkt 1 är skyldiga att bidra ekonomiskt till producentansvarsorganisationerna för att täcka de kostnader som uppstår till följd av deras utökade producentansvar.
- c) Varje tillverkares bidrag enligt led b fastställs på grundval av mängden **ämnen som ingår i de** produkter som släpps ut på marknaden och ämnenas farlighet i avloppsvatten.
- d) Producentansvarsorganisationerna omfattas av årliga oberoende revisioner av sin ekonomiska förvaltning, inbegripet förmågan att täcka de kostnader som avses i punkt 1 [...], att den information som samlas in enligt led a) har tillräcklig kvalitet och tillräcklig omfattning samt att de ekonomiska bidrag som samlas in enligt led b) är tillräckliga.

5. Medlemsstaterna ska säkerställa följande:

- a) Roller och tillhörande ansvarsområden ska vara tydligt definierade för alla relevanta aktörer, inbegripet de tillverkare som avses i punkt 1, producentansvarsorganisationer, privata eller offentliga operatörer av reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse och lokala berörda myndigheter.
- b) Förvaltningsmål för avloppsvatten från tätbebyggelse ska fastställas för att uppfylla de krav och tidsfrister som anges i artikel 8.1, 8.4 och 8.5 samt alla andra kvantitativa eller kvalitativa mål som anses relevanta för genomförandet av det utvidgade producentansvaret.
- c) Ett rapporteringssystem ska finnas på plats för att samla in data om de produkter som avses i punkt 1 och som tillverkarna släpper ut på marknaden i medlemsstaten, data om den kvartära reningen av avloppsvatten samt andra data som är relevanta för tillämpningen av led b **i denna punkt**.

Artikel 10

Minimikrav för producentansvarsorganisationer

1. Medlemsstaterna ska vidta nödvändiga åtgärder för att säkerställa att varje producentansvarsorganisation som inrättats enligt artikel 9.4
 - a) har en tydligt definierad geografisk täckning som överensstämmer med kraven i artikel 8,
 - b) har de ekonomiska och organisatoriska resurserna för att uppfylla tillverkarnas skyldigheter avseende utökat producentansvar, **inbegripet ekonomiska garantier för att säkerställa kontinuiteten i den kvartära reningen av avloppsvatten från tätbebyggelse i enlighet med artikel 8 i detta direktiv under alla omständigheter,**
 - c) offentliggör information om
 - i) organisationens ägarskap och medlemskap,
 - ii) de ekonomiska bidrag som betalas av tillverkarna,
 - iii) den verksamhet som organisationen genomför varje år, inbegripet tydlig information om hur dess finansiella medel används.

Tillhandahållandet av information till allmänheten enligt denna artikel ska inte påverka konfidentialiteten för kommersiellt känsliga uppgifter i överensstämmelse med relevant unionsrätt och nationell rätt.

Medlemsstaterna ska säkerställa att sådana åtgärder inbegriper ett nationellt förfarande för erkännande av producentansvarsorganisationerna som innebär en certifiering av att de uppfyller kraven i denna punkt innan sitt faktiska inrättande och inledande av verksamheten.

2. Medlemsstaterna ska inrätta en lämplig ram för övervakning och tillsyn i syfte att säkerställa att producentansvarsorganisationerna uppfyller sina skyldigheter, att producentansvarsorganisationernas ekonomiska resurser används korrekt och att alla aktörer som har utökat producentansvar rapporterar tillförlitliga data till de behöriga myndigheterna och på begäran till producentansvarsorganisationerna.
3. Om det på en medlemsstats territorium finns flera producentansvarsorganisationer ska den berörda medlemsstaten utse minst ett organ som är oberoende av privata intressen eller en myndighet att övervaka genomförandet.
4. Medlemsstaten ska säkerställa att tillverkare som är etablerade på en annan medlemsstats territorium och som släpper ut produkter på dess marknad
 - a) utser en juridisk eller fysisk person som är etablerad dess territorium till behörigt ombud för att fullgöra skyldigheterna avseende utökat producentansvar på dess territorium, eller
 - b) vidtar åtgärder som är likvärdiga med åtgärderna i led a.
5. Medlemsstaterna ska säkerställa en regelbunden dialog mellan de berörda parter som deltar i genomförandet av det utökade producentansvaret, däribland tillverkare och distributörer, producentansvarsorganisationer, privata eller offentliga operatörer av reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse, lokala myndigheter och civilsamhällesorganisationer.
6. **Vid detta direktivs ikraftträdande ska kommissionen ha infört föreskrifter om organisationen av utbytet av information, erfarenheter och bästa praxis mellan medlemsstaterna om genomförandet av artiklarna 9 och 10, särskilt när det gäller**
 - a) **åtgärder för att kontrollera inrättandet, erkännandet och funktionssättet för producentansvarsorganisationerna,**
 - b) **åtgärder för att kontrollera att producenterna fullgör sina skyldigheter enligt detta direktiv,**

- c) **det effektiva genomförandet av**
 - i) **täckningen av hela den kostnad som avses i artikel 9.1, och**
 - ii) **kontrollen av metoderna för beräkning av bidragen från organisationen med utökat producentansvar enligt artikel 9.4 c,**
- d) **de befrielser som föreskrivs i artikel 9,**
- e) **eventuella andra frågor som rör det effektiva genomförandet av artiklarna 9 och 10.**

Kommissionen ska offentliggöra resultaten av utbytet av information, erfarenheter och bästa praxis om dessa och andra relevanta aspekter och vid behov lämna rekommendationer och/eller riktlinjer till medlemsstaterna.

På grundval av den information som lämnas av medlemsstaterna ska kommissionen upprätta och regelbundet uppdatera en förteckning över de ansökningar om befrielse som medlemsstaterna mottagit från producenter enligt artikel 9.2. Denna förteckning ska på begäran göras tillgänglig för medlemsstaternas nationella behöriga myndigheter.

Artikel 11

Energineutralitet [...]

1. Medlemsstaterna ska säkerställa att energibesiktningar, **enligt definitionen i artikel 2.32 i direktiv (EU) 2023/1791**, av reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse och ledningsnät **som är i drift** görs vart fjärde år. Energibesiktningarna ska [...] inbegripa identifiering av potentialen för kostnadseffektiva **åtgärder för att minska användningen av energi och [...] öka användningen**/produktionen av förnybar energi, med särskilt fokus på att identifiera och dra nytta av potentialen för biogasproduktion, och samtidigt minska [...]**växthusgasutsläppen**. De första energibesiktningarna ska göras
 - a) senast den 31 december [...] **2030** för reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse med en belastning på 100 000 pe eller mer och de ledningsnät som är anslutna till dem,
 - b) senast den 31 december [...] **2035** för reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse med en belastning på 10 000–100 000 pe och de ledningsnät som är anslutna till dem,
2. Medlemsstaterna ska säkerställa att **reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse som renar en belastning på 10 000 pe eller mer producerar** [...]energi från förnybara energikällor enligt definitionen i artikel 2.1 i direktiv (EU) 2018/2001 [...] **främst på grundval av resultaten av de besiktningar som avses i punkt 1.**

Denna energi ska produceras av operatörer av reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse, i eller utanför anläggningen. Högst 30 % av energin får köpas från externa källor.

Medlemsstaterna ska säkerställa att den totala årliga energi från förnybara energikällor som produceras i reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse eller den energi som köps in enligt andra stycket på nationell nivå motsvarar minst

- a) [...] **20 %** av den totala årliga energiförbrukningen av sådana anläggningar senast den 31 december 2030,
- aa) **40 % av den totala årliga energiförbrukningen av sådana anläggningar senast den 31 december 2035,**
- b) [...] **60 %** av den totala årliga energiförbrukningen av sådana anläggningar senast den 31 december [...] **2040,**
- c) 100 % av den totala årliga energiförbrukningen av sådana anläggningar senast den 31 december [...] **2045.**

3. Kommissionen får anta en genomförandeakt för att fastställa metoder för att bedöma om målen i punkt 2 har uppnåtts. Dessa genomförandeakter ska antas i enlighet med det granskningsförfarande som avses i artikel 28.2.

Artikel 12

Gränsöverskridande samarbete

1. Om vattnen inom en medlemsstats territorium påverkas negativt av utsläpp av avloppsvatten från tätbebyggelse som härrör från en annan medlemsstat eller ett tredjeland , ska den medlemsstat vilkens vatten påverkas underrätta den andra medlemsstaten eller tredjelandet och kommissionen om detta förhållande.

Denna underrättelse ska ske omedelbart i händelse av tillfällig förorening som i betydande grad kan påverka vattenförekomster nedströms.

De berörda medlemsstaterna ska samarbeta för att identifiera utsläppen och bestämma de åtgärder som bör vidtas vid källan för att skydda de vatten som påverkas, så att det kan säkerställas att detta direktiv efterlevs.

2. De berörda medlemsstaterna ska underrätta kommissionen om sådant samarbete som avses i punkt 1. Kommissionen ska delta i detta samarbete på begäran av de berörda medlemsstaterna.

Artikel 13

Lokala klimatförhållanden

Medlemsstaterna ska säkerställa att de reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse som byggs för att uppfylla kraven som fastställs i artiklarna 6, 7 och 8 utformas, byggs, drivs och underhålls så att de fungerar tillfredsställande under alla normala lokala klimatförhållanden. Vid utformningen av anläggningarna ska årstidsberoende variationer i belastningen beaktas.

Artikel 14

Utsläpp av annat spillvatten än hushållspillvatten

1. Medlemsstaterna ska säkerställa att utsläpp av icke-hushållspillvatten som ska ledas till ledningsnät och reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse omfattas av på förhand fastställda **regleringar och/eller** särskilda tillstånd som beslutas av den behöriga myndigheten **eller lämpligt organ**.

Dessa på förhand fastställda regleringar och/eller särskilda tillstånd ska säkerställa att de vattenkvalitetskrav som fastställs i annan unionslagstiftning uppfylls och, i tillämpliga fall, att kvaliteten på och kvantiteten av relevanta utsläpp av icke-hushållspillvatten övervakas.

Om det finns på förhand fastställda regleringar och/eller särskilda tillstånd för utsläpp till ledningsnät och reningsverk ska medlemsstaterna säkerställa att den behöriga myndigheten

- a) rådgör med **och informerar** operatörerna av de ledningsnät och reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse som tar emot icke-hushållspillvatten före beviljandet av särskilda tillstånd,
- b) **på begäran** tillåter att operatörerna av de ledningsnät och reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse som tar emot icke-hushållspillvatten får ta del av de särskilda tillstånd som beviljats i deras avrinningsområden[...].
- c) **om det finns på förhand fastställda regleringar om utsläpp till ledningsnät och reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse, ska medlemsstaterna säkerställa att operatörerna av de ledningsnät och reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse i vilka icke-hushållspillvatten släpps ut rådfrågas innan på förhand fastställda regleringar antas.**

2. Medlemsstaterna ska **säkerställa att behöriga myndigheter eller lämpliga organ** vidtar lämpliga åtgärder, däribland en översyn av **de på förhand fastställda regleringarna och/eller särskilda tillstånden**, för att identifiera, förhindra och så långt som möjligt minska de källor som förorenar sådant icke-hushållspillvatten som avses i punkt 1 i **denna artikel** om någon av följande situationer uppstår:

- a) Föroreningar har identifierats vid inlopp och utlopp till reningsverket för avloppsvatten från tätbebyggelse vid övervakningen enligt artikel 21.3.
- b) Slam som bildas vid rening av avloppsvatten från tätbebyggelse ska användas i enlighet med rådets direktiv 86/278/EEG⁴².

⁴² Rådets direktiv 86/278/EEG av den 12 juni 1986 om skyddet för miljön, särskilt marken, när avloppsslam används i jordbruket | (EGT L 181 4.7.1986, s. 6).

- c) Renat avloppsvatten från tätbebyggelse kommer att återanvändas i enlighet med förordning (EU) 2020/741.
 - d) Recipienterna används för uttag av dricksvatten enligt definitionen i artikel 2.1 i direktiv (EU) 2020/2184.
 - e) Föroreningar i det icke-hushållspillvatten som släpps ut i ledningsnätet eller tas emot av reningsverket för avloppsvatten från tätbebyggelse utgör en risk för driften av ledningsnätet eller reningsverket.
3. De **på förhand fastställda regleringar och** särskilda tillstånd som avses i punkt 1 i **denna artikel** ska uppfylla de krav som anges i del C i bilaga I. Kommissionen ges befogenhet att anta delegerade akter i enlighet med det förfarande som avses i artikel 27 för att ändra del C i bilaga I i syfte att anpassa den till den tekniska och vetenskapliga utvecklingen på miljöskyddsområdet.
4. De särskilda tillstånd som avses i punkt 1 ska minst vart [...] **tionde** år ses över och vid behov anpassas.

De på förhand fastställda regleringar som avses i punkt 1 ska regelbundet ses över och vid behov anpassas.

Om egenskaperna hos icke-hushållspillvattnet, reningsverket för avloppsvatten från tätbebyggelse eller recipienten ändras på ett väsentligt sätt ska de särskilda tillstånden ses över och anpassas till dessa förändringar.

Artikel 15

Återanvändning av vatten och utsläpp av avloppsvatten från tätbebyggelse

1. Medlemsstaterna ska **när så är lämpligt** [...] främja återanvändning av renat avloppsvatten från alla reningsverk för spillvatten från tätbebyggelse. Om renat avloppsvatten **från tätbebyggelse** återanvänds för bevattning av jordbruksmark ska det uppfylla kraven i förordning (EU) 2020/741.

Om renat avloppsvatten från tätbebyggelse återanvänds för bevattning i jordbruket får medlemsstaterna göra undantag från kraven för tertiär rening i tabell 2 i bilaga I för den fraktion av renat avloppsvatten från tätbebyggelse som uteslutande är avsett att återanvändas för bevattning i jordbruket, om det kan visas att

- a) **innehållet av näringsämnen i den fraktion som återanvänds inte överstiger behovet av de berörda grödorna, och**
 - b) **det varken finns några risker för miljön, särskilt inte i samband med eutrofiering av vattnet i samma avrinningsområde, eller några risker för människors hälsa, särskilt när det gäller patogena organismer, och**
 - c) **reningsverket har tillräcklig kapacitet för rening eller lagring av avloppsvatten från tätbebyggelse för att undvika utsläpp till recipienter som inte uppfyller kraven i del B och tabell 2 i bilaga I i enlighet med de kontrollmetoder som anges i del D i bilaga I.**
2. Medlemsstaterna ska säkerställa att **i vart fall alla** utsläpp från reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse som renar 1 250 pe eller mer omfattas av **på förhand fastställda regleringar och/eller** särskilda tillstånd. Sådana **regleringar och/eller** tillstånd ska säkerställa att kraven i del B i bilaga I är uppfyllda.

3. De på förhand fastställda regleringar och/eller särskilda tillstånd som avses i punkt 2 ska minst vart [...] tionde år ses över och vid behov anpassas. För att säkerställa att de krav som anges i del B i bilaga I fortfarande är uppfyllda ska bestämmelserna i de särskilda tillstånden uppdateras om egenskaperna hos det inkommande spillvattnet eller utsläppen från reningsverket för avloppsvatten från tätbebyggelse eller recipienten ändras på ett väsentligt sätt.
4. Medlemsstaterna ska vidta alla nödvändiga åtgärder för att anpassa sin infrastruktur för uppsamling och rening av avloppsvatten från tätbebyggelse till en ökad belastning av hushållspillvatten, inbegripet genom uppförande av ny infrastruktur där så är nödvändigt. På så sätt ska medlemsstaterna anses uppfylla de miljömål som anges i artikel 4 i direktiv 2000/60/EG om samtliga följande villkor är uppfyllda:
- a) Uppförande eller utbyggnad av ett reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse för att rena en ökad belastning eller på annat sätt orenad belastning av hushållspillvatten omfattas av förhandstillstånd i enlighet med detta direktiv.
 - b) Fördelarna med reningsverket för avloppsvatten från tätbebyggelse enligt led a kan av skäl som rör teknisk genomförbarhet eller oproportionerliga kostnader inte uppnås på andra sätt, inbegripet övervägande av alternativa utsläppspunkter för reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse, som skulle bidra till uppnåendet av miljömålen i artikel 4 i direktiv 2000/60/EG.

- c) **Alla tekniskt genomförbara begränsningsåtgärder vidtas för att minimera de negativa effekterna av reningsverket för avloppsvatten från tätbebyggelse på de berörda vattenförekomsterna, inbegripet, när så krävs, mer långtgående reningskrav än de som tillämpades innan belastningen av hushållspillvatten ökade, i syfte att uppfylla kraven i de direktiv som avses i del B punkt 6 i bilaga I.**
- d) **Alla tekniskt genomförbara begränsnings åtgärder genomförs för att minimera de negativa effekterna av andra verksamheter som orsakar liknande belastningar i samma vatten förekomster.**

Om en försämring inte kan förhindras eller målen i artikel 4 i direktiv 2000/60/EG inte kan uppnås i en ytvattenförekomst på grund av ett tillstånd enligt led a, ska dessa tillstånd enligt led a särskilt anges och de ovannämnda villkoren förklaras i de förvaltningsplaner för avrinningsdistrikt som krävs enligt artikel 13 i direktiv 2000/60/EG.

Artikel 16

Biologiskt nedbrytbart icke-hushållspillvatten

1. Medlemsstaterna ska fastställa krav för utsläpp av biologiskt nedbrytbart icke-hushållspillvatten som är lämpliga för den berörda industrins karaktär och som säkerställer minst samma miljöskyddsnivå som kraven i del B i bilaga I.

2. De krav som avses i punkt 1 i **denna artikel** ska tillämpas när följande villkor är uppfyllda:
- a) Avloppsvattnet kommer från anläggningar som renar en belastning på 4 000 pe eller mer och som tillhör de industrisektorer som förtecknas i bilaga IV och inte bedriver någon av de verksamheter som förtecknas i bilaga I till Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU⁴³.
 - b) Avloppsvattnet leds inte in i ett reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse innan det släpps ut i recipienten (*direkt utsläpp*).

Artikel 17

Övervakning av avloppsvatten från tätbebyggelse

1. [...]

⁴³ Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU av den 24 november 2010 om industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) (EUT L 334 17.12.2010, s. 17).

1. [...] Medlemsstaterna ska inrätta ett nationellt system för [...] samarbete och samordning mellan behöriga myndigheter med ansvar för folkhälsa och behöriga myndigheter med ansvar för rening av avloppsvatten från tätbebyggelse när det gäller följande:
 - a) Identifiering av [...] **relevanta** folkhälsoparametrar [...] som ska övervakas **åtminstone i inflödet till [...] reningsverken för avloppsvatten från tätbebyggelse, inklusive till exempel de som ingår i följande förteckning:**
 - i) **SARS-CoV-2-virus och dess varianter.**
 - ii) **Poliovirus.**
 - iii) **Influensavirus.**
 - iv) **Nya patogener.**
 - v) **Andra folkhälsoparametrar som medlemsstaternas behöriga myndigheter anser vara relevanta att övervaka.**
 - b) Fastställande av plats och frekvens för provtagning och analys av avloppsvatten från tätbebyggelse för var och en av de folkhälsoparametrar som identifierats i enlighet med [...] **led a**, med beaktande av tillgängliga hälsodata och behovet av folkhälsodata och, i förekommande fall, den lokala epidemiologiska situationen.
 - c) Organisation av lämplig och snabb kommunikation av övervakningsresultaten till de behöriga myndigheter som ansvarar för folkhälsa och till unionsplattformar, om sådana plattformar är tillgängliga, **och i enlighet med tillämplig dataskyddslagstiftning.**

[...] 2. Om den behöriga myndighet som ansvarar för folkhälsan i en medlemsstat tillkännager att det föreligger ett hot mot folkhälsan [...] ska [...] **relevanta folkhälsoparametrar** övervakas i avloppsvatten från tätbebyggelse för [...] **ett representativt urval** av den nationella befolkningen, **i den mån de relevanta hälsoparametrarna finns i avloppsvatten från tätbebyggelse**. [...] Denna övervakning ska fortsätta tills [...] **den** behöriga myndigheten förklarar att hotet mot folkhälsan [...] har upphört, **eller under en längre period om samma behöriga myndighet bedömer det vara värdefullt för andra syften**.

För att avgöra om det föreligger ett hot mot folkhälsan ska den behöriga myndigheten beakta **kommissionens beslut som antagits i enlighet med artikel 23.1 i Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2022/2371**⁴⁴, bedömningar som gjorts av Europeiska centrumet för förebyggande och kontroll av sjukdomar och Världshälsoorganisationens (WHO) beslut som fattats i enlighet med det internationella hälsoreglementet [...] ⁴⁵.

[...]3. För tätorter med 100 000 pe eller mer ska medlemsstaterna senast den [...] **[Publikationsbyrå: för in datum = den sista dagen det tredje året efter dagen för antagandet av genomförandeakten i följande stycke]** säkerställa att antimikrobiell resistens kontrolleras [...] i avloppsvatten från tätbebyggelse. [...] [...].

⁴⁴ Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2022/2371 av den 23 november 2022 om allvarliga gränsöverskridande hot mot människors hälsa och om upphävande av beslut nr 1082/2013/EU (EUT L 314, 6.12.2022, s. 63).

⁴⁵ [...]

Senast den [Publikationsbyrå: för in datum = den sista dagen i det andra året efter dagen för detta direktivs ikraftträdande] [...] ska kommissionen anta genomförandeakter i enlighet med det förfarande som avses i artikel 28.2 för att säkerställa [...] en enhetlig tillämpning av detta direktiv genom att fastställa **en minimifrekvens för provtagning och en harmoniserad metod för mätning av antimikrobiell resistens i avloppsvatten från tätbebyggelse.**

4. [...] Resultaten av den övervakning som avses i denna artikel ska rapporteras i enlighet med artikel 22.1 g.

Artikel 18

Riskbedömning och riskhantering

1. Senast den [...] **31 december 2027** ska medlemsstaterna identifiera **och bedöma** de risker som utsläpp av avloppsvatten från tätbebyggelse medför för miljön och för människors hälsa, åtminstone sådana som har koppling till följande:

- a) Kvaliteten på en vattenförekomst som används för uttag av dricksvatten enligt definitionen i artikel 2.1 i direktiv (EU) 2020/2184.
- b) Kvaliteten på badvatten som omfattas av direktiv 2006/7/EG.

[...]

- [...] c) Kvaliteten på en vattenförekomst där vattenbruksverksamhet enligt definitionen i artikel 4.25 i förordning (EU) nr 1380/2013 äger rum.

- d) **Statusen för den mottagande grundvattenförekomsten enligt definitionen i artikel 2 i direktiv 2000/60/EG samt alla andra miljömål enligt artikel 4 i samma direktiv för den mottagande grundvattenförekomsten.**

e) **Statusen för den mottagande ytvattenförekomsten enligt definitionen i artikel 2 i direktiv 2000/60/EG samt alla andra miljömål enligt artikel 4 i samma direktiv för den mottagande ytvattenförekomsten.**

2. Om risker enligt punkt 1 har identifierats ska medlemsstaterna vidta lämpliga åtgärder för att hantera dem, vilket, när det är lämpligt, ska omfatta följande åtgärder:

aa) **vidta ytterligare åtgärder för att förebygga och minska förorening av avloppsvatten vid källan som komplement till de åtgärder som avses i artikel 14.2.**

a) Inrättande av ledningsnät i enlighet med artikel 3 för tätorter med en pe på mindre än [...] **1 250**.

b) Tillämpning av sekundär rening i enlighet med artikel 6 för utsläpp av avloppsvatten från tätorter med en pe på mindre än [...] **1 250**.

c) Tillämpning av tertiär rening i enlighet med artikel 7 för utsläpp av avloppsvatten från tätorter med en pe på mindre än 10 000.

d) Tillämpning av kvartär rening i enlighet med artikel 8 för utsläpp av avloppsvatten från tätorter med en pe på mindre än 10 000.

e) Inrättande av integrerade förvaltningsplaner för avloppsvatten från tätbebyggelse i enlighet med artikel 5 för tätorter med en pe under 10 000 och antagande av de åtgärder som avses i bilaga V.

f) Tillämpning av strängare krav för rening av insamlat avloppsvatten från tätbebyggelse än de krav som anges i **del B** i bilaga **1**.

3. Den riskidentifiering som utförs i enlighet med punkt 1 i denna artikel ska ses över vart [...] **sjätte år och anpassas till tidpunkten för översynen av de förvaltningsplaner för avrinningsdistrikt som utarbetats enligt direktiv 2000/60/EG med början den 31 december 2033.** En sammanfattning av de identifierade riskerna tillsammans med en beskrivning av de åtgärder som vidtagits i enlighet med punkt 2 i denna artikel ska ingå i **de relevanta förvaltningsplanerna för avrinningsdistrikt och** i de nationella genomförandeprogram som avses i artikel 23 och på begäran överlämnas till kommissionen.

Artikel 19

Tillgång till sanitet

Utan att det påverkar tillämpningen av subsidiaritets- och proportionalitetsprinciperna ska medlemsstaterna, samtidigt som hänsyn tas till lokala, regionala och kulturella perspektiv och omständigheter för sanitet, vidta alla nödvändiga åtgärder för att förbättra tillgången till sanitet för alla, särskilt för utsatta och marginaliserade grupper.

För detta ändamål ska medlemsstaterna senast den [...] **12 januari 2029** göra följande:

- a) Identifiera [...] personer utan eller med begränsad tillgång till sanitet, inbegripet utsatta och marginaliserade grupper, samt uppge orsakerna till denna bristande tillgång.
- b) Utvärdera möjligheterna att förbättra tillgången till sanitetsanläggningar för [...] **dessa människor.**
- c) I alla tätorter med 10 000 pe eller mer främja inrättandet av ett tillräckligt stort antal sanitära anläggningar på offentliga platser som är fritt tillgängliga och särskilt för kvinnor tillgängliga på ett säkert sätt, **och säkerställa att allmänheten är informerad.**

Artikel 20

Slam och resursåtervinning

1. Medlemsstaterna ska vidta nödvändiga åtgärder för att säkerställa att slamhanteringsvägarna överensstämmer med den avfallshierarki som anges i artikel 4 i direktiv 2008/98/EG. Sådana hanteringsvägar ska maximera förebyggande åtgärder, **förberedelse för återanvändning, [...]** återvinning **och annan väsentlig återvinning** av resurser samt minimera de negativa effekterna på miljön.
2. Kommissionen ges befogenhet att anta [...] **genomförandeakter [...]** **för att säkerställa en enhetlig tillämpning av detta direktiv genom att specificera** lägsta återanvändnings- och återvinningsgrad för fosfor [...] från slam[...] **och från avloppsvatten från tätbebyggelse som inte har återanvänts enligt undantaget i artikel 15.1, med [...]** hänsyn till tillgänglig teknik, **resurser och ekonomisk genomförbarhet** för återvinning av fosfor. [...]. **Dessa genomförandeakter ska antas i enlighet med det granskningsförfarande som avses i artikel 28.2.**

Artikel 21

Övervakning

1. Medlemsstaterna ska säkerställa att de behöriga myndigheterna, **de relevanta organen eller operatören vid reningsverket för avloppsvatten från tätbebyggelse** övervakar
 - a) utsläpp från reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse, för att kontrollera att dessa följer kraven i **del B** i bilaga I och tillämpar de metoder för övervakning och utvärdering av resultat som fastställs i del D i bilaga I, [...] [...] **inbegripet** belastningar och koncentrationer för de parametrar som förtecknas i del B i bilaga I;

- b) mängd, sammansättning och slutdestination för slam, **med beaktande av kraven i direktiv 86/278/EEG för slam avsett för användning i jordbruket**
 - c) [...]om undantaget i artikel 15.1 tillämpas, i jordbruket återanvänt avloppsvatten från tätbebyggelse i de kvantiteter per år och månad som är föremål för det undantag som avses i artikel 15.1, innehållet av näringsämnen i den fraktion som återanvänds för bevattning i jordbruket och den period under vilken denna fraktion återanvänds jämfört med det månatliga behovet av vatten och näringsämnen för de grödor som berörs av detta återanvända avloppsvatten från tätbebyggelse,
 - d) växthusgaserna [...] CO₂, N₂O, CH₄ som släpps ut från reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse [...] på 10 000 pe eller mer, genom analys, beräkningar eller modeller där så är lämpligt,
 - e) den energi som används och produceras av reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse på 10 000 pe eller mer.
2. För alla tätorter [...] som avses i artikel 5.1 och 5.3 ska medlemsstaterna säkerställa att de behöriga myndigheterna, [...] [...] [...] lämpliga organ eller ledningssystemens operatörer genomför representativ övervakning, vid relevanta punkter, av dagvattenbräddning från avlopp till vattenförekomster och av utsläpp genom dagvattenavrinning från tätbebyggelse från separata system, för att kunna uppskatta koncentrationen och belastningen för de parametrar som förtecknas i tabell 1 i bilaga I och, i förekommande fall, tabell 2, samt innehållet av mikroplaster och relevanta föroreningar. Medlemsstaterna får i lämpliga fall använda resultaten av denna övervakning i modelleringsyfte.

3. För tätorter med en pe under [...] 10 000 **eller mer** ska medlemsstaterna **säkerställa att de behöriga myndigheterna, lämpliga organ eller avloppsreningsverkets operatör vid inlopp och utlopp i reningsverken för avloppsvatten från tätbebyggelse** övervakar koncentration och belastning av följande komponenter i avloppsvattnet från tätbebyggelse:
- a) Föroreningar **som förväntas finnas i avloppsvatten från tätbebyggelse** som förtecknas i
 - i. bilagorna VIII och X till direktiv 2000/60/EG, bilaga I till direktiv 2008/105/EG, bilaga I till direktiv 2006/118/EG och del B i bilaga II till direktiv 2006/118/EG.
 - ii. bilagan till Europaparlamentets och rådets beslut 2455/2001/EG⁴⁶,
 - iii. bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 166/2006⁴⁷,
 - iv. bilagorna I och II till direktiv 86/278/EEG.
 - b) Parametrar som förtecknas i del B i bilaga III till direktiv (EU) 2020/2184 om avloppsvatten från tätbebyggelse släpps ut i ett sådant avrinningsområde som avses i artikel 8 i det direktivet.
 - c) Förekomst av mikroplaster.

Föroreningar som förtecknas i leden a och b får undantas från övervakningen enligt denna punkt om det, bland annat på grundval av övervakningsresultaten, kan visas att de inte förekommer i avloppsvatten från tätbebyggelse.

⁴⁶ Europaparlamentets och rådets beslut 2455/2001/EG av den 20 november 2001 om upprättande av en lista över prioriterade ämnen på vattenpolitikens område och om ändring av direktiv 2000/60/EG (Text av betydelse för EES) (EGT L 331, 15.12.2001, s. 1).

⁴⁷ Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 166/2006 av den 18 januari 2006 om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar och om ändring av rådets direktiv 91/689/EEG och 96/61/EG (Text av betydelse för EES) (EUT L 33, 4.2.2006, s. 1).

För alla tätorter med mer än 10 000 pe ska medlemsstaterna säkerställa att **behöriga myndigheter, lämpliga organ eller avloppsreningsverkets operatör** övervakar förekomsten av mikroplast i slammet **när detta är relevant och särskilt när det återanvänds i jordbruket.**

4. Den övervakning som avses i [...]punkt[...] **3** ska utföras med följande frekvenser:
 - a) Minst två prover per år med maximalt [...] **7** månader mellan proverna för tätorter med **150 000** pe eller **mer**.
 - b) Minst ett prov [...] **vertannat** år för tätorter med 10 000–[...]**150 000** pe.

Denna övervakningsfrekvens får halveras under de följande åren om övervakningsresultaten för de föroreningar som avses i punkt 3 ligger under de tillämpliga miljökvalitetsnormerna enligt direktiv 2008/105/EG under de första tre på varandra följande åren av övervakningen. Övervakningsfrekvensen bör ses över minst en gång om året.

5. Kommissionen ges befogenhet att anta genomförandeakter [...] för att säkerställa enhetlig tillämpning av detta direktiv genom att inrätta en metod för mätning av **utsläpp av växthusgaser från reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse och mikroplaster i avloppsvatten från tätbebyggelse och i slam som avses i denna artikel. Kommissionen ska fastställa metoderna senast den [Publikationsbyrå: för in datum = 24 månader efter dagen för ikraftträdandet av detta direktiv] i enlighet med det förfarande som avses i artikel 28.2.**

Artikel 22

Information om övervakning av genomförandet

1. Medlemsstaterna ska, med bistånd av Europeiska miljöbyrån,
 - a) senast den 31 december [...] **2030** upprätta en datamängd med information som samlats in i enlighet med artikel 21, inbegripet information om de parametrar som avses i artikel 21.1 a, och resultaten av de tester avseende kriterier för godkännande/underkännande som fastställs i del D i bilaga I och därefter årligen uppdatera denna datamängd,
 - b) senast den 31 december [...] **2030** upprätta en datamängd som anger den procentandel avloppsvatten från tätbebyggelse som samlas in och renas i enlighet med artikel 3 och därefter årligen uppdatera denna datamängd,
 - c) senast den 31 december [...] **2030** upprätta en datamängd med information om **genomförandet av** [...] artikel 4.[...]5 och om procentandelen belastning av avloppsvatten från tätorter med mer än 2 000 pe som renas i individuella system och därefter årligen uppdatera denna datamängd,
 - d) senast den 31 december [...] **2030** upprätta en datamängd med information om antalet prover som samlats in och antalet underkända prover som tagits i enlighet med del D i bilaga I,
 - e) senast den 31 december [...] **2030** upprätta en datamängd med information om utsläpp av växthusgaser med en uppdelning mellan olika gaser, om den totala energi som används och den förnybara energi som produceras av varje reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse på 10 000 pe eller mer samt en beräkning av procentandelen av de mål som anges i artikel 11.2 som uppnåtts, och därefter årligen uppdatera denna datamängd,

- f) senast den 31 december [...] **2030** upprätta en datamängd med information om åtgärder som vidtagits i enlighet med punkt 3 i bilaga V och därefter årligen uppdatera denna datamängd,
- g) senast den 31 december [...] **2030** upprätta en datamängd med de övervakningsresultat som avses i enlighet med artikel 17.1 och 17.[...]3 och därefter årligen uppdatera denna datamängd,
- h) senast den 31 december [...] 2030 upprätta en datamängd med den förteckning över områden som identifierats som känsliga för eutrofiering [...] och uppdatera denna datamängd [...] **i enlighet med artikel 7.2,**
- i)[...] senast den 31 december 2030 upprätta en datamängd med förteckningen över identifierade områden där koncentrationen eller ackumuleringen av mikroföroreningar utgör en risk för människors hälsa eller för miljön [...] och uppdatera denna datamängd [...] **i enlighet med artikel 8.2,**
- j) senast den 12 januari 2029 upprätta en datamängd med information om åtgärder som vidtagits för att förbättra tillgången till sanitet i enlighet med artikel 19, inbegripet information om den andel av befolkningen som har tillgång till sanitet, och därefter uppdatera denna datamängd vart sjätte år,
- k) **senast den 31 december 2030 upprätta en datamängd med de övervakningsresultat som avses i artikel 21.1 c och en jämförelse av det månatliga behovet av vatten och näringsämnen för de grödor som berörs av den återanvända fraktion av avloppsvatten från tätbebyggelse som avses i artikel 15.1 och därefter årligen uppdatera denna datamängd.**

2. Medlemsstaterna ska säkerställa att kommissionen och Europeiska miljöbyrån har [...]tillgång till de datamängder som avses i punkt 1.
3. Den information som medlemsstaterna rapporterar i enlighet med artikel 5 i förordning (EG) nr 166/2006 ska beaktas vid den rapportering som krävs enligt denna artikel, **för de föroreningar som är kopplade till avloppsvatten från tätbebyggelse.**

När det gäller den information som avses i punkt 1 ska Europeiska miljöbyrån ge allmänheten tillgång till relevanta uppgifter genom det europeiska register över utsläpp och överföringar som inrättats genom förordning (EG) nr 2006/166.

4. Kommissionen ges befogenhet att anta genomförandeakter för att specificera formatet för den information som ska lämnas in i enlighet med punkt 1. Dessa genomförandeakter ska antas i enlighet med det granskningsförfarande som avses i artikel 28.2. **Kommissionen ska tillhandahålla formatet senast den [Publikationsbyrån: för in datum = den sista dagen det första året efter dagen för detta direktivs ikraftträdande].**

Artikel 23

Nationellt genomförandeprogram

1. Medlemsstaterna ska senast den [Publikationsbyrån: för in datum = den sista dagen i den **trettiofemte** månaden efter dagen för detta direktivs ikraftträdande] upprätta ett nationellt program för genomförandet av detta direktiv.

Dessa program ska omfatta följande:

- a) En bedömning av graden av genomförande av artiklarna 3–8.
- b) Identifiering av och planering för de investeringar som krävs för att genomföra detta direktiv för varje tätort, inbegripet en vägledande ekonomisk uppskattning och prioritering av de investeringar som rör tätortens storlek och **nivån av miljöpåverkan av orenat avloppsvatten och därtill kopplade risker för miljön och människors hälsa.**

- c) En uppskattning av de investeringar som krävs för att förnya, **uppgradera eller ersätta** befintlig infrastruktur för avloppsvatten från tätbebyggelse, inbegripet ledningsnäten, på grundval av [...] **tekniska och operativa skick** och avskrivningstakt.
- d) Identifiering av, eller åtminstone en indikation om, potentiella källor till offentlig finansiering när så krävs för att komplettera användaravgifterna.
2. Senast den ...[Publikationsbyrån: för in datum = den sista dagen i den **fjortonde** månaden efter dagen för detta direktivs ikraftträdande] ska medlemsstaterna till kommissionen inlämna sina nationella genomförandeprogram, såvida de inte på grundval av de övervakningsresultat som avses i artikel 21 visar att de uppfyller kraven i artiklarna 3–8.
3. Medlemsstaterna ska uppdatera sina nationella genomförandeprogram minst vart [...] **sjätte** år. De ska lämna in dessa till kommissionen senast den 31 december, såvida de inte kan visa att de uppfyller kraven i artiklarna 3–8.
4. Kommissionen ges befogenhet att anta genomförandeakter för att fastställa metoder och format för inlämnande av de nationella genomförandeprogrammen. Dessa genomförandeakter ska antas **senast den [Publikationsbyrån: för in datum = den sista dagen i den sjätte månaden efter dagen för detta direktivs ikraftträdande]** i enlighet med det granskningsförfarande som avses i artikel 28.2.
5. **Medlemsstaterna får i sina första nationella genomförandeprogram inkludera en förlängning med högst sex år av nedanstående tidsfrister.**
- a) **De tidsfrister som avses i artikel 3.2 och/eller artikel 6.2 förutsatt att**
- i) **följande gäller per den [Publikationsbyrån: för in datum = dagen för direktivets ikraftträdande]:**
- **mindre än 50 % av dessa tätorter har ledningsnät och deras utsläpp genomgår inte sekundär rening på deras territorium i enlighet med del B och tabell 1 i bilaga I, eller**

- mindre än 50 % av belastningen av avloppsvatten från tätbebyggelse i dessa tätorter samlas upp i ledningsnät och deras utsläpp genomgår inte sekundär rening på deras territorium i enlighet med del B och tabell 1 i bilaga I,
- ii) det nationella genomförandeprogrammet omfattar
- antalet tätorter med 1 250–2 000 pe som saknar [...] fullständigt ledningsnät och sekundär rening den [Publikationsbyrå: för in datum = dagen för direktivets ikraftträdande], och
 - en plan med uppgifter om de investeringar som krävs för att uppnå full överensstämmelse för dessa tätorter inom de förlängda tidsfristerna, och
 - de tekniska eller ekonomiska skäl som motiverar en förlängning av de tidsfrister som avses i artikel 3.2 och/eller artikel 6.2.

Medlemsstater som anslöt sig till unionen 2004 får i sina första nationella genomförandeprogram inkludera en förlängning med högst åtta år av de tidsfrister som avses i artikel 3.2 och/eller artikel 6.2 om alla villkor i led a är uppfyllda.

Medlemsstater som anslöt sig till unionen efter 2006 får i sina första nationella genomförandeprogram inkludera en förlängning med högst tolv år av de tidsfrister som avses i artikel 3.2 och/eller artikel 6.2 om alla villkor i led a är uppfyllda.

I sina första nationella genomförandeprogram får medlemsstaterna inkludera en förlängning med upp till åtta år av de tidsfrister som avses i artikel 3.2 och/eller artikel 6.2 för tätorter om det kan visas att det är särskilt svårt att förverkliga inrättandet av den nödvändiga infrastrukturen på grund av behovet av att bevara kulturarvet. Det nationella genomförandeprogrammet ska innehålla en förteckning över dessa tätorter tillsammans med en motivering till undantaget och en tidsplan för färdigställandet av den nödvändiga infrastrukturen i dessa tätorter.

- b) Tidsfristen för tätorter som avses i artikel 7.3 förutsatt att
- i) minst 50 % av dessa tätorter inte tillämpar tertiär rening i enlighet med kraven i rådets direktiv 91/271/EEG eller inte uppfyller kraven i tabell 2 den [Publicationsbyrå: för in datum = dagen för direktivets ikraftträdande] och
 - ii) det nationella genomförandeprogrammet omfattar
 - antalet tätorter som avses i artikel 7.3 som saknar tertiär rening i enlighet med kraven i rådets direktiv 91/271/EEG den [Publicationsbyrå: för in datum = dagen för direktivets ikraftträdande], och
 - en plan med uppgifter om de investeringar som krävs för att uppnå full överensstämmelse för dessa tätorter inom de förlängda tidsfristerna, och
 - de tekniska eller ekonomiska skäl som motiverar en förlängning av de tidsfrister som avses i artikel 7.3.

Förlängningarna av dessa tidsfrister ska endast få verkan om de villkor som avses i första stycket är uppfyllda. Kommissionen ska underrätta medlemsstaterna om dessa villkor inte uppfylls senast den [Publicationsbyrå: för in datum = sista dagen i den sjätte månaden efter den tidsfrist som avses i artikel 23.2].

Artikel 24

Information till allmänheten

1. Medlemsstaterna ska säkerställa att lämplig och aktuell information om insamling och rening av avloppsvatten från tätbebyggelse för varje tätort finns tillgänglig för allmänheten online, på ett användarvänligt och skräddarsytt sätt [...] för varje tätort med **1 250 pe eller mer eller varje relevant administrativt område**. Informationen ska omfatta åtminstone de uppgifter som förtecknas i bilaga VI.

Den information som avses i punkt 1 ska också tillhandahållas på annat sätt på motiverad begäran.

2. **När kostnaderna delvis eller helt täcks genom ett vattenavgiftssystem ska** medlemsstaterna dessutom säkerställa att alla [...] **hushåll i tätorter med 10 000 pe eller mer, och helst med 1 250 pe eller mer** som är anslutna till ledningsnäten regelbundet och minst en gång om året och utan att de behöver begära det, i lämpligaste **och mest lättillgängliga** format, [...] **till exempel** på fakturan eller på **digital väg, såsom** genom smarta applikationer **eller webbplatser**, erhåller följande information:

- a) Information om efterlevnaden av artiklarna 3, 4, 6, 7 och 8 vid insamling och rening av avloppsvatten från tätbebyggelse, inbegripet en jämförelse mellan faktiska utsläpp av föroreningar i recipienterna och de gränsvärden som anges i tabellerna 1, 2 och 3 i bilaga I.
- b) Den volym eller den uppskattade volym avloppsvatten från tätbebyggelse som samlas in och renas i kubikmeter per år eller per faktureringsperiod för hushållet eller den anslutna enheten, tillsammans med [...] trender och priset på insamling och rening av avloppsvatten från tätbebyggelse för **det** hushållet (kostnad per liter och per kubikmeter).
- c) En jämförelse av den årliga mängden avloppsvatten från tätbebyggelse som samlas in och renas för hushållet och en uppgift om den genomsnittliga volymen för ett hushåll i den berörda tätorten.
- d) En länk till det innehåll online som avses i punkt 1.

Om information om individuell användning inte finns tillgänglig kommer informationen i leden a–d ovan att tillhandahållas på tätortsnivå på ett användarvänligt sätt via en webbplats eller smart applikation.

3. Kommissionen får anta delegerade akter i enlighet med förfarandet i artikel 27 för att ändra punkt 2 i **denna artikel** och bilaga VI genom att uppdatera den information som ska tillhandahållas allmänheten online och till [...] **hushåll** som är anslutna till ledningsnäten i syfte att anpassa dessa krav till den tekniska utvecklingen och tillgången till data på området.

4. Kommissionen får anta genomförandeakter som specificerar format och metoder för att presentera den information som ska tillhandahållas i enlighet med punkterna 1 och 2. Dessa genomförandeakter ska antas i enlighet med det granskningsförfarande som avses i artikel 28.2.

Artikel 25

Tillgång till rättslig prövning

1. Medlemsstaterna ska säkerställa att den berörda allmänheten, i enlighet med det relevanta nationella rättssystemet, har tillgång till ett prövningsförfarande inför domstol eller annat oberoende och opartiskt organ som inrättats genom lag för att bestrida den faktiska eller förfarandemässiga lagligheten i fråga om beslut eller handlingar eller underlåtelser som omfattas av artiklarna 6, 7 eller 8 i detta direktiv, om minst ett av följande villkor är uppfyllt:
 - a) De har tillräckligt intresse.
 - b) De hävdar att en rättighet kränks när detta är en förutsättning enligt en medlemsstats förvaltningsprocessrättsliga lagstiftning

Talerätt i prövningsförfarandet ska inte vara beroende av den roll som medlemmen av den berörda allmänheten hade under en deltagande fas i beslutsförfarandena inom ramen för detta direktiv.

Prövningsförfarandet ska vara objektivt, rättvist, snabbt och inte oöverkomligt kostsamt, och ska omfatta lämpliga och ändamålsenliga prövningsmekanismer, inbegripet förbudsföreläggande, beroende på vad som är lämpligt.

2. Medlemsstaterna ska fastställa i vilket skede de beslut, handlingar eller underlåtenheter som avses i punkt 1 får överklagas.

Artikel 26

Ersättning

1. När skada på människors hälsa har inträffat till följd av en överträdelse av nationella åtgärder som antagits i enlighet med detta direktiv ska medlemsstaterna säkerställa att de personer som berörs har rätt att göra anspråk på och erhålla ersättning för denna skada från de relevanta fysiska eller juridiska personerna **i enlighet med nationell rätt**. [...]
- [...] 2. Medlemsstaterna ska säkerställa att nationella regler och förfaranden med avseende på anspråk på ersättning utformas och tillämpas på ett sådant sätt att de inte gör det omöjligt eller alltför svårt att utöva rätten till ersättning för skada som orsakats av en överträdelse i enlighet med punkt 1.
4. [...]
- [...] 3. Medlemsstaterna [...] **får fastställa** preskriptionstiderna för att väcka sådan talan för ersättning som avses i punkt 1 [...]. Sådana perioder ska inte börja löpa förrän överträdelsen har upphört och den person som begär ersättning vet **eller rimligen kan förväntas veta** att han eller hon har lidit skada från en överträdelse i enlighet med punkt 1.

Artikel 27

Utövande av delegeringen

1. Befogenheten att anta delegerade akter ges till kommissionen med förbehåll för de villkor som anges i denna artikel.
2. Den befogenhet att anta delegerade akter som avses i artiklarna [...] [...] 7.4, 8.5, 14.3 [...] och 24.3 ges till kommissionen för en period på fem år från och med den [Publikationsbyrån: för in datum = dagen för detta direktivs ikraftträdande]dag då detta direktiv träder i kraft. Kommissionen ska utarbeta en rapport om delegeringen av befogenhet senast nio månader före utgången av perioden på fem år. Delegeringen av befogenhet ska genom tyst medgivande förlängas med perioder av samma längd, såvida inte Europaparlamentet eller rådet motsätter sig en sådan förlängning senast tre månader före utgången av perioden i fråga.
3. Den delegering av befogenhet som avses i artiklarna [...] 7.4, 8.5, 14.3 [...] och 24.3 får när som helst återkallas av Europaparlamentet eller rådet. Ett beslut om återkallelse innebär att delegeringen av den befogenhet som anges i beslutet upphör att gälla. Beslutet får verkan dagen efter det att det offentliggörs i Europeiska unionens officiella tidning, eller vid ett senare i beslutet angivet datum. Det påverkar inte giltigheten av delegerade akter som redan har trätt i kraft.
4. Innan kommissionen antar en delegerad akt ska den samråda med experter som utsetts av varje medlemsstat i enlighet med principerna i det interinstitutionella avtalet av den 13 april 2016 om bättre lagstiftning.
5. Så snart kommissionen antar en delegerad akt ska den samtidigt delge Europaparlamentet och rådet denna.

6. En delegerad akt som antas enligt artiklarna [...] 7.4, 8.5, 14.3 [...] eller 24.3 ska träda i kraft endast om varken Europaparlamentet eller rådet har gjort invändningar mot den delegerade akten inom en period på två månader från den dag då akten delgavs Europaparlamentet och rådet, eller om både Europaparlamentet och rådet, före utgången av den perioden, har underrättat kommissionen om att de inte kommer att invända. Denna period ska förlängas med två månader på Europaparlamentets eller rådets initiativ.

Artikel 28

Kommitté

1. Kommissionen ska biträdas av kommittén för anpassning till den tekniska och vetenskapliga utvecklingen och för genomförande av direktivet om rening av avloppsvatten från tätbebyggelse, **inrättad genom direktiv 91/271/EEG. Denna kommitté ska vara en kommitté i den mening som avses i förordning (EU) nr 182/2011.**
2. När det hänvisas till denna punkt ska artikel 5 i förordning (EU) nr 182/2011 tillämpas.

Artikel 29

Påföljder

1. **Utan att det påverkar medlemsstaternas skyldigheter enligt Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/99/EG av den 19 november 2008 om skydd för miljön genom straffrättsliga bestämmelser**, ska medlemsstaterna fastställa regler om påföljder för överträdelse av de nationella bestämmelser som antagits enligt detta direktiv och vidta alla nödvändiga åtgärder för att säkerställa att de tillämpas. Sanktionerna ska vara effektiva, proportionella och avskräckande. [...]

2. Medlemsstaterna ska säkerställa att de påföljder som fastställs i enlighet med denna artikel tar vederbörlig hänsyn till följande, beroende på vad som är tillämpligt:
 - a) Överträdelsens karaktär, allvarlighetsgrad och omfattning.
 - [...][...] **b) Den befolkning eller miljö som berörs av [...] överträdelsen**, med beaktande av överträdelsens inverkan på målet att uppnå en hög skyddsnivå för människors hälsa och för miljön.
 - c) Om överträdelsen skett vid upprepade eller enstaka tillfällen.**
3. Medlemsstaterna ska utan dröjsmål underrätta kommissionen om de regler och åtgärder som avses i punkt 1 samt om eventuella ändringar som berör dem.

Artikel 30

Utvärdering

1. Senast den 31 december [...] **2035** och senast den 31 december [...] **2041** ska kommissionen göra utvärderingar av detta direktiv med särskild inriktning på följande faktorer:
 - a) De erfarenheter som gjorts vid genomförandet av detta direktiv.
 - b) De datamängder som avses i artikel 22.1.
 - c) Relevanta vetenskapliga, analytiska och epidemiologiska data, inbegripet resultaten från unionsfinansierade forskningsprojekt.
 - d) Världshälsoorganisationens (WHO) rekommendationer, om sådana finns tillgängliga.

- e) En [...] **analys** av det eventuella behovet att anpassa förteckningen över produkter som omfattas av utökat producentansvar till utvecklingen av det produktsortiment som släpps ut på marknaden, till den förbättrade kunskapen om förekomst av mikroföroreningar i avloppsvatten, [...] till deras inverkan på folkhälsan och miljön, [...] till data som tas fram i samband med de nya skyldigheterna om övervakning av mikroföroreningar vid inlopp och utlopp i reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse **samt en analys av behovet att se över villkoret för den befrielse från utökat producentansvar som avses i artikel 9.2 a.**
- f) **En utvärdering av målet om energineutralitet i syfte att analysera den tekniska och ekonomiska genomförbarheten att uppnå ett högre energiberoende inom sektorn.**
- g) **En utvärdering av möjligheterna att mäta utsläpp av växthusgaser från sektorn för avloppsvatten från tätbebyggelse och att fastställa krav på faktiska mätningar i samband med övervakningen.**

Kommissionen ska för Europaparlamentet, rådet, Europeiska ekonomiska och sociala kommittén och Regionkommittén lägga fram en rapport om de viktigaste resultaten av den utvärdering som avses i första stycket.

2. Medlemsstaterna ska förse kommissionen med den information som krävs för utarbetandet av den rapport som avses i punkt 1 andra stycket.

Artikel 31

Översyn

Vart femte år ska kommissionen lägga fram en rapport för Europaparlamentet och rådet om genomförandet av detta direktiv tillsammans med relevanta lagstiftningsförslag, om kommissionen så finner lämpligt.

Artikel 32

Upphävande- och övergångsbestämmelser

1. Direktiv 91/271/EG, ändrat genom de akter som anges i del A i bilaga VII, ska upphöra att gälla från och med den [Publikationsbyrå: för in datum = den första dagen i den [...]] **trettioförsta** månaden efter dagen för detta direktivs ikraftträdande] utan att det påverkar medlemsstaternas skyldigheter avseende den tidsfrist - för införlivande i nationell lagstiftning av de direktiv som anges i del B i bilaga VII till det här direktivet.
2. När det gäller Mayotte ska artikel 3.1 och artikel 6.1 tillämpas från och med den 31 december [...] **2030 och artikel 3.2 och artikel 6.2 ska tillämpas från och med den [Publikationsbyrå: för in datum = sista dagen i det femtonde året efter detta direktivs ikraftträdande]. [...]**

Artikel 3.1a och artikel 4.1a i rådets direktiv 91/271/EEG ska fortsätta att tillämpas till och med den 30 december 2030.

3. **Med avvikelse från punkt 1 ska, [...]** för utsläpp av avloppsvatten från tätbebyggelse som renas i reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse som renar en belastning på **150 000 pe [...]** eller mer och som inte måste uppfylla kraven i artikel 7.1 senast den 31 december [...] **2035, [...]** artikel 5 i rådets direktiv 91/271/EG fortsätta att tillämpas till och med den 31 december [...] **2040.**

För utsläpp av avloppsvatten från tätorter med 10 000 pe **eller mer**[...], ska artikel 5 i rådets direktiv 91/271/EG fortsätta att tillämpas [...]

- a) **till och med den 31 december 2033 för tätorter som inte måste uppfylla kraven i artikel 7.3 senast den [Publikationsbyrå: för in datum = dagen för detta direktivs ikraftträdande],**

- b) till och med den 31 december 2039 för tätorter som inte måste uppfylla kraven i artikel 7.3 senast den 31 december 2033,
 - c) till och med den 31 december 2045 för tätorter som inte måste uppfylla kraven i artikel 7.3 senast den 31 december 2039, eller ett senare datum som är förenligt med undantaget i artikel 7.3 andra stycket.
- 3a. Med avvikelse från punkt 1 ska kraven i artikel 5 i rådets direktiv 91/271/EEG fortsätta att gälla till och med den 31 december 2040 för sådana reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse som avses i artikel 7.3b.
- 3b. Med avvikelse från punkt 1 ska artiklarna 15 och 17 i rådets direktiv 91/271/EEG och kommissionens genomförandebeslut 2014/431/EU [2] tillämpas på medlemsstaterna till och med den 31 december 2030 från och med den [Publikationsbyrån: för in datum = dagen för detta direktivs ikraftträdande].
4. Hänvisningar till det upphävda direktivet ska anses som hänvisningar till det här direktivet och läsas i enlighet med jämförelsetabellen i bilaga [VIII].

Artikel 33

Införlivande

1. Medlemsstaterna ska sätta i kraft de lagar och andra författningar som krävs för att följa artiklarna [...] och bilagorna [...] [ange de artiklar och bilagor som har ändrats väsentligt jämfört med de upphävda direktiven] senast den [Publikationsbyrån: för in datum = den sista dagen i den [...] **trettionde** månaden efter dagen för detta direktivs ikraftträdande]. De ska genast underrätta kommissionen om texten till dessa bestämmelser.

När en medlemsstat antar dessa bestämmelser ska de innehålla en hänvisning till detta direktiv eller åtföljas av en sådan hänvisning när de offentliggörs. De ska även innehålla en uppgift om att hänvisningar i befintliga lagar och andra författningar till det direktiv som upphävs genom det här direktivet ska anses som hänvisningar till det här direktivet. Närmare föreskrifter om hur hänvisningen ska göras och om hur uppgiften ska formuleras ska varje medlemsstat själv utfärda.

2. Medlemsstaterna ska underrätta kommissionen om texten till de centrala bestämmelser i nationell rätt som de antar inom det område som omfattas av detta direktiv.

Artikel 34

Ikraftträdande

Detta direktiv träder i kraft den tjugonde dagen efter det att det har offentliggjorts i Europeiska unionens officiella tidning.

Artiklarna [...] och bilagorna [...] [avser de artiklar och bilagor som är oförändrade jämfört med det upphävda direktivet] ska tillämpas från och med den [...] [Publikationsbyrå: för in datum = den första dagen i den tjugofjärde månaden efter detta direktivs ikraftträdande].

Artikel 35

Adressater

Detta direktiv riktar sig till medlemsstaterna.

Utfärdat i Bryssel den

På Europaparlamentets vägnar
Ordförande

På rådets vägnar
Ordförande

BILAGA [...] I. KRAV SOM GÄLLER AVLOPPSVATTEN FRÅN TÄTBEBYGGELSE

A. *LEDNINGSNÄT*

Ledningsnäten ska vara anpassade till kraven på vattenrening.

Vid konstruktion, byggnad och underhåll av ledningsnät ska bästa tillgängliga teknik som inte medför oskäligen kostnader användas. Därvid ska särskilt beaktas

- avloppsvattnets volym och sammansättning,
- förebyggande av läckage av avloppsvatten,
- **förebyggande av inflöde och infiltration i ledningsnäten,**
- begränsning av förorening av recipienten till följd av [...] **dagvattenbräddning från avlopp med beaktande av de relevanta kraven i artikel 5 och bilaga V.**

B. *UTSLÄPP FRÅN RENINGSVERK FÖR AVLOPPSVATTEN FRÅN TÄTBEBYGGELSE TILL RECIPIENTEN*

1. **Reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse** ska utformas eller ändras så att representativa prover kan tas på inkommande spillvatten och på det renade vattnet före utsläpp i recipienten.
2. För utsläpp från reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse **och reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse för tätorter som avses** [...] i [...] artiklarna 6, och 7, och 8, ska de krav som anges i tabell 1 i denna bilaga vara uppfyllda.

3. För utsläpp från reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse som avses i [...] artikel 7.1 **eller från reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse för tätorter som avses i artikel 7.3** [...] ska utöver de krav som avses i punkt 2 dessutom de krav som anges [...] i tabell 2 i denna bilaga vara uppfyllda, **utom i de fall då artikel 7.5 är tillämplig.**
4. De utsläpp från reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse som avses i artikel 8.1 **eller från reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse för tätorter** [...] som avses i artikel 8.[...]4 ska [...] uppfylla kraven i tabell 3 i **denna bilaga.**
5. Tillstånd **och/eller reglering** för utsläpp från reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse som använder biomedier [...] ska inbegripa en skyldighet att [...] övervaka och förhindra [...] utsläpp av **sådana** biomedier i **recipienten.**
6. Strängare krav än de som anges i tabellerna 1, 2 och 3 ska tillämpas, om det är nödvändigt för att säkerställa att recipienten uppfyller kraven i direktiven 2000/60/EG, 2008/56/EG, 2008/105/EG och 2006/7/EG.
7. Utsläppspunkterna för avloppsvatten från tätbebyggelse ska väljas så att **skadlig** påverkan på recipienten begränsas i största möjliga utsträckning.

C. SÄRSKILDA TILLSTÅND FÖR UTSLÄPP AV ICKE-HUSHÅLLSPILLVATTEN

1. **De på förhand fastställda regleringar och/eller det särskilda tillstånd** som avses i artikel 14.1 ska säkerställa följande:
 - a) Att de förorenande ämnena i icke-hushållspillvatten inte hindrar driften av avloppsreningsverket, inte skadar ledningsnät, avloppsreningsverk och tillhörande utrustning och inte hindrar återanvändning av renat vatten och återvinning av **näringsämnen eller andra material från avloppsvatten från tätbebyggelse eller slam.**

- b) Att de förorenande ämnena i icke-hushållsvatten inte negativt påverkar hälsan hos den personal som arbetar med ledningsnät och i reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse.
- c) Att mängden förorenande ämnen i icke-hushållsvatten kan minskas tack vare reningsverket för avloppsvatten från tätbebyggelse.
- d) Att, om ett reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse renar utsläpp från en anläggning som innehar ett sådant tillstånd som avses i artikel 4 i direktiv 2010/75/EU, föroreningsbelastningen från anläggningens utsläpp inte överstiger den föroreningsbelastning som skulle ha släppts ut om utsläppen gjordes direkt från anläggningen och överensstämde med de gränsvärden för utsläpp som **är tillämpliga enligt detta direktiv**. [...].
- e) Att föroreningsbelastningen i utsläppen från reningsverket för avloppsvatten från tätbebyggelse inte försämrar recipientens [...] status och inte förhindrar att recipienten uppnår en sådan status, i enlighet med målen i artikel 4 i direktiv 2000/60/EG.

2. [...]

D. METODER FÖR ÖVERVAKNING OCH UTVÄRDERING

1. Medlemsstaterna ska säkerställa att en övervakningsmetod används som uppfyller kraven i punkterna 2–5. **Alla analysmetoder ska uppfylla de minimikriterier som anges i direktiv 2009/90/EG och andra relevanta regler.**

Alternativ till de metoder som avses i punkterna 2, 3 och 4 får användas, om det kan visas att de alternativa metoderna ger motsvarande resultat.

Medlemsstaterna ska till kommissionen lämna alla relevanta uppgifter om den övervakningsmetod som tillämpas.

2. Flödesproportionella eller tidsbaserade dygnsprover ska tas i samma, väldefinierade punkt i utflödet och, vid behov, i inflödet till reningsverket för avloppsvatten från tätbebyggelse. Alla tidsbaserade prover som används för att övervaka mikroföroreningar [...] **får** dock vara 48-timmarsprover.

God internationell laboratoriesed ska iakttas för att motverka att proverna förändras under tiden mellan insamling och analys.

3. Det minsta antalet årliga prover ska fastställas med hänsyn till reningsverkets storlek. Proverna insamlas med jämna mellanrum under året enligt följande:

| | |
|----------------------------------|---|
| 1 250 till 9 999 pe: | Ett prov per månad (se anmärkning 1) |
| 10 000 till 49 999 pe: | Två prover per månad För mikroföroreningar, ett prov per månad |
| 50 000 till [...] 149 999 pe: | Ett prov per vecka. För mikroföroreningar, två prover per [...] månad |
| [...] 150 000 pe eller [...]mer: | [...] Två prover per vecka För mikroföroreningar, två prover per [...] månad |

Anmärkning 1: För tätorter som berörs av säsongsverksamhet godtas intervaller på högst två månader utan provtagning, förutsatt att ytterligare prover tas under månaderna med säsongaktivitet. Totalt tolv prover ska tas under hela året.

4. Det renade avloppsvattnet **från tätbebyggelse** ska med avseende på de parametrar som är i fråga anses uppfylla kraven, om vattenproverna visar att värdena för varje enskild parameter efterlevs enligt följande:
 - a) För parametrarna i tabell 1 **och tabell 3** anges i tabell 4 det största godtagbara antalet prover som inte uppfyller kraven, uttryckta som koncentrationer och procentuell reduktion.
 - b) För de parametrar i tabell 1 som uttrycks i koncentrationer, får prover som tagits under normala driftförhållanden inte avvika från gränsvärdena med mer än 100 %, utom för den totala koncentrationen suspenderade partiklar, för vilken avvikelser från värdena på upp till 150 % kan godtas.

- c) För de parametrar som anges i tabell 2 ska årsmedelvärdet av proverna för varje parameter inte överstiga motsvarande gränsvärden i den tabellen. Den ena eller båda parametrarna kan tillämpas beroende på de lokala förhållandena. Värdena för koncentration eller minsta procentuell reduktion ska gälla.
- d) För de parametrar som anges i tabell 3 [...] **innebär provtagningsfrekvensen enligt del D punkt 3 i bilaga I att ett prov tas i inflödet till och att ett prov tas i utflödet från reningsverket för avloppsvatten från tätbebyggelse i syfte att kontrollera efterlevnaden av det minsta procentuella avlägsnande som anges i tabell 3 i bilaga I. Den genomsnittliga procentandelen för avlägsnande av alla ämnen som används i beräkningen ska användas för att bedöma om det erforderliga minsta procentuella avlägsnandet på 80 % har uppnåtts.**
5. Proverna ska tas så att de återspeglar föroreningen **vid torr väderlek**[...]. Extrema värden för vattenkvaliteten ska inte beaktas, om värdena beror på särskilda förhållanden på grund av kraftig nederbörd.
6. Analyser av utsläpp från dammar ska utföras på filtrerade prover; den totala koncentrationen suspenderade partiklar i ofiltrerade vattenprover från sådana utsläpp får dock inte överstiga 150 mg/l.

Tabell 1: Krav avseende utsläpp från de reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse som omfattas av artikel 6 i direktivet. Värdena för koncentration eller procentuell reduktion ska gälla.

| Parametrar | Koncentration | Minsta procentuella reduktion ⁴⁸ (se anmärkning 4) | Referensmätmetod |
|---|---------------------------|---|---|
| Biokemisk syreförbrukning (BOD ₅ vid 20 °C) utan nitrifikation (se anmärkning 1) | 25 mg/l O ₂ | 70–90 40 enligt artikel [...] 6.3 | Homogeniserat, ofiltrerat, odekanterat prov. Bestämning av förbrukat syre före och efter fem dagars förvaring vid 20 °C ± 1 °C i fullständigt mörker. Tillsats av en nitrifikationshämmare. |
| Kemisk syreförbrukning (COD) (se anmärkning 2) | 125 mg/l O ₂ | 75. | Homogeniserat, ofiltrerat, odekanterat prov. Kaliumdikromat |
| Totalt organiskt kol (se anmärkning 2) | 37 mg/l | 75. | EN 1484 |
| Suspenderade partiklar totalt | 35 mg/l (se anmärkning 3) | 90 (se anmärkning 3) | <ul style="list-style-type: none"> – Filtrering av ett representativt prov genom ett filtermembran med 0,45 µm porstorlek. Torkning vid 105 °C och vägning. – Centrifugering av ett representativt prov (i minst 5 min. med en medelacceleration av 2 800 till 3 200 g), torkning vid 105 °C och vägning. |

Anmärkning 1: Parametern kan ersättas av en annan parameter: totalt organiskt kol (TOC) eller total syreförbrukning (TOD), om ett förhållande kan fastslås mellan BOD₅ och ersättningsparametern.

⁴⁸ [...]

Anmärkning 2: Medlemsstaterna ska mäta antingen kemisk syreförbrukning (COD) eller totalt organiskt kol.

Anmärkning 3: Ej obligatoriskt.

Anmärkning 4: Reduktion i förhållande till inflödets belastning.

Tabell 2: Krav för sådan tertiär rening av utsläpp från reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse som avses i artikel 7.1 [...] **eller från reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse för tätorter som avses i artikel 7.3. För utsläpp från reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse som avses i artikel 7.1 ska båda parametrarna gälla. För tätorter som avses i artikel 7.3 [...] kan den ena eller båda parametrarna tillämpas beroende på de lokala förhållandena. Värdena för koncentration eller procentuell reduktion ska gälla.**

| Parametrar | Koncentration | Minsta procentuell reduktion ⁴⁹ (Se anmärkning 1) | Referensmätmetod |
|---------------------------------|---|---|--------------------------------------|
| Fosfor totalt (se anmärkning 2) | [...] 1 mg/l (10 000–150 000 pe) 0,5 mg/l (mer än 150 000 pe) | [...] 87,5. | Molekylär absorptionspektrofotometri |
| Kväve totalt (se anmärkning 2) | [...] 10 mg/l (10 000–150 000 pe) 8 mg/l (mer än 150 000 pe) (se anmärkning 3) | [...] 80. (se anmärkning 1a) | Molekylär absorptionspektrofotometri |

Anmärkning 1: [...] R[...]eduktion i förhållande till inflödets belastning eller den belastning som genereras i en tätort om samma miljöskyddsnivå kan säkerställas. **Om en fraktion av det renade avloppsvattnet från tätbebyggelse används för bevattning inom jordbruket får näringsämnen i den fraktionen tas med i beräkningen av inflödet och undantas från utsläppsbelastningen.**

⁴⁹ [...]

Anmärkning 1a: Vid särskilda lokala förhållanden, där det kan visas att en del av det kväve som härrör från avloppsvatten från tätbebyggelse kan elimineras i recipienten, får naturlig kväveretention i undantagsfall beaktas i medlemsstater där den naturliga kväveretentionen beaktades vid beräkningen av den minsta procentuella reduktionen av kväve enligt tabell 2 i bilaga I till rådets direktiv 91/271/EEG fram till och med den [Publikationsbyrå: för in datum = sista dagen i det femtonde året efter direktivets ikraftträdande] vid beräkningen av den minsta procentuella reduktionen av kväve enligt tabell 2 i del B i bilaga I om samtliga följande villkor är uppfyllda:

- 1. Den genomsnittliga hydrauliska uppehållstiden för det utsläppta avloppsvattnet är minst 1,5 år innan det når det område som är känsligt för kväve enligt artikel 7.2.**
- 2. Ett program för kontinuerlig övervakning och utvärdering avseende parametern totalkväve säkerställs**
 - a) i utloppen från alla reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse och, i förekommande fall, i dagvattenavrinning från tätorter med 1 250 pe eller mer i avrinningsområdet för det område som utsetts som känsligt för kväve enligt artikel 7.2, och**
 - b) i de relevanta inloppen i det berörda området som utsetts enligt artikel 7.2, och**
 - c) vid de representativa provtagningsplatserna i recipienten och relevanta vattenförekomster i avrinningsområdet för det berörda området som utsetts enligt artikel 7.2.**
- 3. Den minsta procentuella reduktionen för kväve i tabell 2 är uppfylld. Denna procentandel ska beräknas på grundval av de data som samlats in från det program för kontinuerlig övervakning och utvärdering som avses i punkt 2.**
- 4. Det kan påvisas att kväveutsläpp från reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse i avrinningsområdet inte är skadliga för miljön, inbegripet den biologiska mångfalden, och människors hälsa och inte förändrar ekosystemet.**

5. Koncentrationen av näringsämnen i de områden som avses i punkt c i villkor 2 uppfyller villkoret i bilaga V punkt 1.2.1 till direktiv 2000/60/EG för att definiera god ekologisk status för dessa områden.
6. Användningen av naturlig kväveretention rapporteras till kommissionen i enlighet med artikel 22.1 a samt till potentiellt påverkade angränsande medlemsstater, tillsammans med alla uppgifter som krävs för att kontrollera att villkoren 1, 2, 3, 4 och 5 ovan är uppfyllda.

Anmärkning 2: Detta krav ska vara tillämpligt den [Publikationsbyrå: för in datum = datum för antagandet av detta direktiv] på befintliga reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse som är skyldiga att iaktta tidsfristerna enligt artikel 7.1 och på tätorter enligt artikel 7.3. Fram till dess att dessa tidsfrister har iakttagits ska skyldigheterna i artikel 32.3 gälla för dessa reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse.

Anmärkning 3: Om temperaturen i utflödet från den biologiska reaktorn är lägre än 12 °C, inbegripet situationer där utflödet från den biologiska reaktorn är lägre än 5 °C, får resultaten av de prover som tagits undantas från beräkningen av årsmedelvärdet för kväve enligt punkt 4 c i del D i denna bilaga om samtliga följande förhållanden kan påvisas:

1. Det säkerställs att detta inte leder till några negativa effekter för miljön.
2. Alltför höga kostnader och/eller överdriven energiförbrukning skulle krävas för att uppnå värdena för kväve i tabell 2.

| | |
|--|--|
| Tabell 3: Krav för sådan kvartär rening av utsläpp från reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse som avses i artikel 8.1 eller från reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse för tätorter som avses i artikel 8.[...]4. | |
| Indikatorer | Minsta procentuellt avlägsnande i förhållande till inflödets belastning |
| Ämnen som kan förorena vatten även i låga koncentrationer (se anmärkning 1) | 80 % (se anmärkning 2) |

Anmärkning 1: Koncentrationen av de organiska ämnen som avses i punkterna a och b ska mätas.

a) Kategori 1 (ämnen som mycket lätt kan behandlas):

- i) Amisulprid (CAS-nr 71675-85-9)
- ii) Karbamazepin (CAS-nr 298-46-4)
- iii) Irbesartan (CAS-nr 59729-33-8)
- iv) Klaritromycin (CAS-nr 81103-11-9)
- v) Diklofenak (CAS-nr 15307-86-5)
- vi) Hydroklortiazid (CAS-nr 58-93-5)
- vii) Metoprolol (CAS-nr 37350-58-6)
- viii) Venlafaxin (CAS-nr 93413-69-5)

b) Kategori 2 (ämnen som lätt kan bortskaffas):

- i) Benzotriazol (CAS-nr 95-14-7)
- ii) Kandesartan (CAS-nr 139481-59-7)
- iii) Irbesartan (CAS-nr 138402-11-6)
- iv) Blandning av 4-metylbenzotriazol (CAS-nr 29878-31-7) och 5[...]metylbenzotriazol (CAS-nr 136-85-6)

Anmärkning 2: Det procentuella avlägsnandet ska beräknas för minst sex ämnen. Antalet ämnen i kategori 1 ska vara dubbelt så stort som antalet ämnen i kategori 2. Om färre än sex ämnen kan uppmätas i tillräcklig koncentration ska den behöriga myndigheten ange andra ämnen för att beräkna det minsta procentuella avlägsnandet när så är nödvändigt. Genomsnittet av det **specifika** procentuella avlägsnandet för alla **enskilda** ämnen som används i beräkningen ska användas för att bedöma om den föreskrivna minimiprocentandelen för avlägsnande på 80 % har uppnåtts.

| Tabell 4: Krav på prover | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Provserier under ett visst år | Största antal underkända prover |
| 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. |

BILAGA [...]II. OMRÅDEN SOM ÄR KÄNSLIGA FÖR EUTROFIERING

1. Områden i avrinningsområdena för Östersjön, Svarta havet, delar av Nordsjön **och delar av Adriatiska havet** som identifierats som känsliga för eutrofiering enligt direktiv 2008/56/EG. [...].
2. Naturliga sötvattensjöar, andra sötvattensamlingar, flodmynningar och kustvatten som konstateras vara eutrofierade eller som kan bli eutrofierade inom en nära framtid om inte förebyggande åtgärder vidtas.

Följande förhållanden ska beaktas vid bedömningen av vilket näringsämne som bör reduceras genom ytterligare rening:

- a) Sjöar och vattendrag som mynnar ut i sjöar, reservoarer eller slutna bukter vilka konstateras ha liten vattenomsättning, varför ackumulering kan inträffa. I sådana områden bör avlägsnande av fosfor ingå, såvida det inte kan visas att detta inte kommer att påverka eutrofieringsnivån. Om utsläpp sker från större tätorter kan också avlägsnande av kväve komma i fråga.
 - b) Flodmynningar, bukter och andra kustvatten som konstateras ha liten vattenomsättning eller som tillförs stora mängder näringsämnen. Utsläpp från smärre tätorter är vanligen av mindre betydelse i sådana områden, men för större tätorter bör avlägsnande av fosfor eller kväve ingå, om det inte kan visas att avlägsnandet inte kommer att påverka eutrofieringsnivån.
3. Sött ytvatten som är avsett för användning som dricksvatten, om nitrathalten i vattnet om förebyggande åtgärder inte vidtas kan komma att överstiga vad som föreskrivs i tillämpliga bestämmelser i direktiv (EU) 2020/2184.

4. Områden där rening utöver den som föreskrivs i artikel 7 i detta direktiv är nödvändig för att uppfylla kraven i andra unionsakter på miljöområdet, inbegripet särskilt vattenmassor som omfattas av direktiv 2000/60/EG och som riskerar att inte bibehålla eller uppnå god ekologisk status eller potential.
5. Alla andra områden som medlemsstaterna anser vara känsliga för eutrofiering.

BILAGA [...]III FÖRTECKNING ÖVER PRODUKTER SOM OMFATTAS AV UTÖKAT
PRODUCENTANSVAR

1. Humanläkemedel som omfattas av Europaparlamentets och rådets direktiv 2001/83/EG⁵⁰.
2. Kosmetiska produkter som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1223/2009 av den 30 november 2009 om kosmetiska produkter⁵¹.

⁵⁰ Europaparlamentets och rådets direktiv 2001/83/EG av den 6 november 2001 om upprättande av gemenskapsregler för humanläkemedel (EGT L 311, 28.11.2001, s. 67).

⁵¹ Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1223/2009 av den 30 november 2009 om kosmetiska produkter (EUT L 342, 22.12.2009, s. 59).

BILAGA [...]IV. INDUSTRISEKTORER

1. Mejerihantering
2. Framställning av frukt- och grönsaksprodukter
3. Framställning och buteljering av läskedrycker
4. Potatisförädling
5. Slakteriindustri
6. Bryggerier
7. Framställning av alkohol och alkoholhaltiga drycker
8. Framställning av djurfoder av vegetabiliska produkter
9. Framställning av gelatin och lim av hudar, skinn och ben
10. Maltfabriker
11. Fiskförädlingsindustri

BILAGA [...]V. INNEHÅLLET I DE INTEGRERADE FÖRVALTNINGSPLANERNA FÖR AVLOPPSVATTEN FRÅN TÄTBEBYGGELSE

1. En analys av utgångsläget för [...] uppsamlingsområdet [...] för den berörda tätorten, inbegripet åtminstone följande:
 - a) En detaljerad beskrivning av nätet av ledningsnät, kapaciteten hos detta nät att lagra **och leda** avloppsvatten från tätbebyggelse och avrinning från tätbebyggelse och den befintliga kapaciteten att rena avloppsvatten från tätbebyggelse i samband med nederbörd.
 - b) **När det gäller kombinerade avloppsledningssystem [...], en dynamisk analys av flödena av [...] avloppsvatten från tätbebyggelse i samband med nederbörd, baserad på övervakningsdata eller användning av sådana hydrologiska och hydrauliska modeller och modeller för vattenkvalitet som tar hänsyn till de senaste klimatprognoserna och inbegriper en uppskattning av den föroreningsbelastning för de parametrar som avses i tabell 1 och, i förekommande fall, tabell 2 i bilaga I samt mikroplaster och relevanta föroreningar som släpps ut i recipienten i samband med nederbörd.**
 - c) **När det gäller separata avloppsledningssystem, en detaljerad beskrivning av övervakningskraven vid relevanta punkter i separata system där utsläpp av dagvattenavrinning från tätbebyggelse förväntas förorenas i enlighet med vad som fastställs i artikel 5.2 d, för att identifiera relevanta och genomförbara åtgärder i enlighet med punkt 3 i denna bilaga.**
2. Mål för minskning av föroreningar från [...] dagvattenbräddning från **avlopp** [...], inbegripet följande:
 - a) Ett vägledande mål att [...] dagvattenbräddning från avlopp [...] endast [...] **ska utgöra en liten procentandel, helst lägre än 2 %** av den årliga volymen uppsamlat avloppsvatten från tätbebyggelse, beräknat för torra väderförhållanden.

Detta [...] **mål bör** uppnås senast
 - i) den 31 december [...] **2040** för alla tätorter med minst 100 000 pe,
 - ii) den 31 december [...] **2045** för tätorter med minst 10 000 pe som [...] **avses i artikel 5,**

- b) den gradvisa **minskningen av makroplaster**. [...]
3. De åtgärder som ska vidtas för att uppnå de mål som avses i punkt 2 **och för att minska föroreningarna från dagvattenavrinning från tätbebyggelse i separata system, på grundval av resultatet av den övervakning som avses i artikel 21.2** liksom en tydlig identifiering av de berörda aktörerna och deras ansvar i samband med [...] **genomförandet** av den integrerade planen.
4. När medlemsstaterna bedömer vilka åtgärder som ska vidtas enligt punkt 3 ska de säkerställa att deras behöriga myndigheter beaktar åtminstone följande:
- a) För det första, förebyggande åtgärder för att förhindra att icke förorenat regnvatten kommer in i ledningsnäten, inbegripet åtgärder för att främja naturlig vattenupptagning eller uppsamling av regnvatten, och åtgärder för att utöka grönområden eller begränsa hårdgjorda ytor i tätorterna.
- b) För det andra, åtgärder för att bättre förvalta och optimera användningen av befintlig infrastruktur, inbegripet ledningsnät, lagringsvolymmer och reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse, i syfte att säkerställa att [...] utsläpp av orenat avloppsvatten från tätbebyggelse **eller förorenad dagvattenavrinning från tätbebyggelse** till recipienter minimeras.
- c) Slutligen, när det är nödvändigt för att uppnå de mål som avses i punkt 2, ytterligare begränsningsåtgärder, inbegripet anpassning av infrastrukturen för uppsamling, lagring och rening av avloppsvatten från tätbebyggelse eller skapande av ny infrastruktur med prioritering av grön infrastruktur såsom bevuxna diken, våtmarker för rening och lagringsdammar som utformats för att främja den biologiska mångfalden. När så är relevant ska återanvändning av vatten beaktas i samband med utarbetandet av de integrerade förvaltningsplaner för avloppsvatten från tätbebyggelse som avses i artikel 5.

BILAGA [...]VI. INFORMATION TILL ALLMÄNHETEN

1. Den behöriga myndigheten och den eller de operatörer som ansvarar för uppsamling och rening av avloppsvatten från tätbebyggelse, inbegripet information om operatörernas ägarstruktur och kontaktuppgifter.
2. Den totala mängden avloppsvatten från tätbebyggelse, uttryckt i personekvivalenter (pe), som genereras i tätorten, med närmare uppgifter om den andel av denna mängd (i procent) som
 - a) samlas in och renas i reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse,
 - b) renas i registrerade enskilda system,
 - c) inte samlas in eller renas.
3. I tillämpliga fall, en motivering till varför en viss mängd avloppsvatten från tätbebyggelse inte samlas in eller renas.
4. Information om kvaliteten på det avloppsvatten från tätbebyggelse som släpps ut från tätorten till varje recipient, inbegripet följande:
 - a) Årsmedelkoncentrationer och belastning av föroreningar som omfattas av artikel 21 och som släpps ut av varje reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse.
 - b) En uppskattning av belastningen av utsläpp från enskilda system för de parametrar som avses i tabellerna 1 och 2 i bilaga I.
 - c) **För tätorter med minst 10 000 pe**, en uppskattning av belastningen från utsläppen från kombinerade [...] avlopp [...]och dagvattenbräddning **från avlopp**, för de parametrar som avses i tabellerna 1 och 2 i bilaga I.

5. De totala årliga investeringskostnaderna och de totala årliga driftskostnaderna, med kostnader för uppsamling och rening redovisade separat, de totala årliga kostnaderna för personal, energi, förbrukningsvaror, administration med mera samt de genomsnittliga årliga investerings- och driftskostnaderna [...] per kubikmeter uppsamlat och renat avloppsvatten från tätbebyggelse, **och per genomsnittligt hushåll där kostnaderna delvis eller helt täcks genom ett vattenavgiftssystem eller på tätortsnivå i andra fall.**
6. Information om hur de kostnader som avses i punkt 5 täcks och, om kostnaderna täcks genom ett avgiftssystem, information om avgiftsstrukturen antingen per kubikmeter uppsamlat och renat avloppsvatten från tätbebyggelse eller per kubikmeter levererat vatten, inklusive fasta och rörliga kostnader och en uppdelning mellan kostnader för insamling, rening, administration och övriga kostnader.
7. Investeringsplaner för infrastruktur för uppsamling och rening av avloppsvatten från tätbebyggelse på tätortsnivå, med förväntade effekter på avgifterna för tjänster avseende avloppsvatten från tätbebyggelse och avsedda ekonomiska och samhälleliga fördelar.
8. För varje reningsverk för avloppsvatten [...] **med minst 10 000 pe:**
 - a) Den totala belastning (i pe) som renas och den energi som krävs för att rena avloppsvattnet från tätbebyggelse (i kWh, totalt och per kubikmeter).
 - b) Den totala mängden förnybar energi som produceras (GWh/år) varje år, inbegripet en uppdelning per energikälla.

[...]

9. De totala utsläppen av växthusgaser (i ton koldioxidekvivalenter) som produceras eller undviks per år genom driften av infrastruktur för uppsamling och rening av avloppsvatten från tätbebyggelse **med minst 10 000 pe** i varje tätort och, om uppgifter finns, de totala utsläppen av växthusgaser (i ton koldioxidekvivalenter) som produceras i samband med byggandet av dessa infrastrukturer.

10. En sammanfattning av typen av klagomål och statistiken över dessa, liksom av svaren från operatörer av reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse i frågor som omfattas av detta direktiv.

BILAGA [...] VII

Del A

Upphävt direktiv
och en förteckning över ändringar av detta
(som det hänvisas till i artikel [19])

| | |
|--|------------------------------|
| Rådets direktiv 91/271/EEG, (EGT L 135, 30.5.1991, s. 40) | |
| Kommissionens direktiv 98/15/EG (EGT L 67, 7.3.1998, s. 29) | |
| Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1882/2003 (EUT L 284, 31.10.2003, s. 1) | endast punkt 21 i bilaga III |
| Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1137/2008 (EUT L 311, 21.11.2008, s. 1) | endast punkt 4.2 i bilagan |
| Rådets direktiv 2013/64/EU, (EUT L 353, 28.12.2013, s. 8) | endast artikel 1 |

Del B

Tidsfrister för införlivande med nationell rätt

| Direktiv | Tidsfrist för införlivande |
|-------------|---|
| 91/271/EG | den 30 juni 1993 |
| 98/15/EG | den 30 september 1998 |
| 2013/64/EU: | 2013/64/EU 31 december 2018 för artikel 1.1, 1.2 och 1.3 30 juni 2014 för artikel 1.5 a 31 december 2014 för artikel 1.5 b |

BILAGA [...] VIII

Jämförelsetabell

| Direktiv 91/271/EG | Detta direktiv |
|----------------------------|-----------------------|
| Artikel 1 | Artikel 1 |
| Artikel 2 inledningen | Artikel 2 inledningen |
| Artikel 2.1–2.4 | Artikel 2.1–2.4 |
| – | Artikel 2.5 och 2.6 |
| Artikel 2.5 | Artikel 2.7 |
| – | Artikel 2.8 och 2.9 |
| Artikel 2.6 | Artikel 2.10 |
| Artikel 2.8 | Artikel 2.11 |
| – | Artikel 2.12 och 2.13 |
| Artikel 2.10 | Artikel 2.14 |
| Artikel 2.11 | Artikel 2.15 |
| – | Artikel 2.16–2.23 |
| Artikel 3.1 | Artikel 3.1 |
| – | Artikel 3.2 |
| Artikel 3.2 | Artikel 3.3 |
| Artikel 3.1 tredje stycket | Artikel 4.1 |
| – | Artikel 4.2 |
| – | Artikel 4.3 |
| – | Artikel 4.4 |
| – | Artikel 4.5 |
| – | Artikel 5 |
| Artikel 4.1 | Artikel 6.1 |
| – | Artikel 6.2 |

| | |
|--------------|--------------|
| – | Artikel 6.3 |
| Artikel 4.4 | Artikel 6.4 |
| – | Artikel 7.1 |
| – | Artikel 7.2 |
| Artikel 5.2 | Artikel 7.3 |
| – | Artikel 7.4 |
| Artikel 5.4 | Artikel 7.5 |
| Artikel 5.5 | Artikel 7.6 |
| Artikel 5.7 | Artikel 7.7 |
| – | Artikel 8 |
| – | Artikel 9 |
| – | Artikel 10 |
| – | Artikel 11 |
| Artikel 9 | Artikel 12.1 |
| – | Artikel 12.2 |
| Artikel 10 | Artikel 13 |
| Artikel 11.1 | Artikel 14.1 |
| – | Artikel 14.2 |
| – | Artikel 14.3 |
| Artikel 11.3 | Artikel 14.4 |
| – | Artikel 15.1 |
| Artikel 12.2 | Artikel 15.2 |
| Artikel 12.3 | Artikel 15.3 |
| – | Artikel 16 |
| – | Artikel 17 |
| – | Artikel 18 |
| – | Artikel 19 |

| | |
|--------------|--------------|
| – | Artikel 20 |
| Artikel 15.1 | Artikel 21.1 |
| – | Artikel 21.2 |
| – | Artikel 21.3 |
| – | Artikel 22 |
| Artikel 17.1 | Artikel 23.1 |
| – | Artikel 23.2 |
| – | Artikel 23.3 |
| – | Artikel 23.4 |
| – | Artikel 24 |
| – | Artikel 25 |
| – | Artikel 26 |
| – | Artikel 27 |
| Artikel 18 | Artikel 28 |
| – | Artikel 29 |
| – | Artikel 30 |
| – | Artikel 31 |
| – | Artikel 32 |
| Artikel 19 | Artikel 33 |
| – | Artikel 34 |
| Artikel 20 | Artikel 35 |
| Bilaga I | Bilaga I A |
| Bilaga I B | Bilaga I B |
| Bilaga I C | Bilaga I C |
| Bilaga I D | Bilaga I D |
| Bilaga II | Bilaga II |
| – | Bilaga III |

Bilaga III

–
–
–
–

Bilaga IV

Bilaga V

Bilaga VI

Bilaga VII

Bilaga VIII

