
3 Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser

Läs om VA på sid 11-26.

https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/PDF/?uri=OJ:L_202302486

Kapitel	Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar	Kommentar SvV	Orsakar inte betydande skada	Kommentar SvV
2. Vattenförsörjning, avloppsrening, avfallshantering och sanering				
2.1 Vattenförsörjning	1. För driften av ett befintligt vattenförsörjningssystem som förser konsumenterna med vatten av tillräcklig och hälsosam kvalitet och bidrar till en effektiv användning av vattenresurserna, uppfyller verksamheten följande kriterier:			
	a. Vattenförsörjningssystemet uppfyller kraven i direktiv (EU) 2020/2184, i kommissionens genomförandebeslut (EU) 2022/679 (3) och i delegerade akter och genomförandeakter som antagits enligt det direktivet.			

Kapitel	Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar	Kommentar SvV	Orsakar inte betydande skada	Kommentar SvV
	b. Systemets läckagenivå beräknas antingen med hjälp av ett infrastrukturläckageindex (ILI) (4) och tröskelvärdet är lika med eller lägre än 2,0, eller beräknas med hjälp av en annan lämplig metod och tröskelvärdet fastställs i enlighet med artikel 4 i Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2020/2184. Beräkningen ska tillämpas på en viss del av ett vattenförsörjningsnät (distributionsnät), dvs. på vattenförsörjningszoner, områden med vattenmätare (DMA, district metered areas) eller områden med tryckreglering (PMA, pressure managed areas).	Med annan lämplig metod avses den metod som kommer användas vid implementeringen av Dricksvattendirektivet, mest troligt m3/km ledning. Tröskelvärdet är ännu inte fastställt. Vattenförsörjningszoner kan exempelvis begränsas till en kommun om dricksvatten levereras över kommungränser.		
	c. Vattenförsörjningssystemen omfattar mätning på konsumentnivå, där vattnet levereras till en avtalsenlig leveranspunkt i konsumenternas egna distributionssystem för dricksvatten.	Avtalsenligt leveranspunkt avser förbindelsepunkt enligt ABVA.		
	2. För uppförande och drift av ett nytt vattenförsörjningssystem, eller en utbyggnad av ett befintligt vattenförsörjningssystem som förser nya områden med vatten eller förbättrar vattenförsörjningen i befintliga områden, uppfyller verksamheten följande kriterier:			

Kapitel	Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar	Kommentar SvV	Orsakar inte betydande skada	Kommentar SvV
	<p>b. Läckagenivån för det nya eller utbyggda systemet beräknas antingen med hjälp av ett infrastrukturläckageindex (ILI) och tröskelvärdet är lika med eller lägre än 1,5, eller beräknas med hjälp av en annan lämplig metod och tröskelvärdet fastställs i enlighet med artikel 4 i Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2020/2184. Beräkningen ska tillämpas på hela den berörda och specificerade delen av ett vattenförsörjningsnät (distributionsnät) där arbetet utförs, dvs. för vattenförsörjningszoner, områden med vattenmätare (DMA, district metered areas) eller områden med tryckreglering (PMA, pressure managed areas).</p>	<p>Med annan lämplig metod avses den metod som kommer användas vid implementeringen av Dricksvattendirektivet, mest troligt m3/km ledning. Tröskelvärdet är ännu inte fastställt. Vattenförsörjningszoner kan exempelvis begränsas till en kommun om dricksvatten levereras över kommungränser.</p>		
	<p>3. För förnyelse av befintliga vattenförsörjningssystem uppfyller verksamheten följande kriterier:</p>			

Kapitel	Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar	Kommentar SvV	Orsakar inte betydande skada	Kommentar SvV
	<p>a. Verksamheten minskar skillnaden med minst 20 % antingen mellan den befintliga läckagenivån i ett genomsnitt under tre år, beräknad med hjälp av ett infrastrukturläckageindex (ILI) och ett ILI på 1,5, eller mellan den befintliga läckagenivån i ett genomsnitt under tre år, beräknad med hjälp av en annan lämplig metod, och det tröskelvärde som fastställs i enlighet med artikel 4 i direktiv (EU) 2020/2184. Den befintliga läckagenivån i ett genomsnitt under tre år beräknas för hela den berörda och specificerade delen av ett vattenförsörjningsnät (distributionsnät) där arbetet utförs, dvs. för det förnyade vattenförsörjningsnätet (distributionsnätet) på nivå av områden med vattenmätare (DMA, district metered areas) eller områden med tryckreglering (PMA, pressure managed areas).</p>	<p>Med annan lämplig metod avses den metod som kommer användas vid implementeringen av Dricksvattendirektivet, mest troligt m3/km ledning. Tröskelvärdet är ännu inte fastställt. Vattenförsörjningszoner kan exempelvis begränsas till en kommun om dricksvatten levereras över kommungränser.</p>		
	<p>b. En plan med mål och tidsramar för genomförandet av mätning på konsumentnivå utfärdas av vattenleverantören och godkänns av de behöriga myndigheterna.</p>	<p>Betyder att va-huvudmannen måste ha en plan för när vattenmätare är installerade hos alla kunder om det saknas idag.</p>		

Kapitel	Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar	Kommentar SvV	Orsakar inte betydande skada	Kommentar SvV
	4. Vattenförsörjningssystemet har fått de nödvändiga tillstånden för vattenuttag. Dessa uttag ingår i registret över vattenuttag i enlighet med direktiv 2000/60/EG. En bedömning av den faktiska uttagspotentialen har gjorts för att säkerställa att den tillgängliga grundvattenresursen inte överskrider av den långsiktiga genomsnittliga uttagsnivån per år eller att den ytvattenförekomst från vilken vatten tas ut inte hindras från att uppnå god ekologisk status och ekologisk potential och att uttagen inte försämrar dessa vattenförekomsters status eller potential.	Kommunen måste ha beslutade vattendomar för sina uttag. Övrigt arbete enligt punkten åligger Länsstyrelserna.		
2.2 Rening av avloppsvatten från tätbebyggelse	1. Avloppsreningssystemet leder inte till en försämring av den goda statusen och den goda ekologiska potentialen för någon av de berörda vattenförekomsterna och det bidrar väsentligt till att uppnå god status och potential för de berörda vattenförekomsterna, i enlighet med direktiv 2000/60/EG(6).	Det här kan bli problematiskt med WESER-domen och Avloppsdirektivet.	En bedömning av de direkta växthusgasutsläppen från det centraliserade avloppsreningssystemet, inklusive uppsamling (avloppsnätet) och behandling, har utförts. Resultaten lämnas på begäran ut till kunder och investerare(8).	Kan beräknas med Svenskt Vattens klimatberäkningsverktyg.
	2. Avloppsreningssystemet har ett uppsamlingssystem och en sekundär rening. Avloppsreningssystemet uppfyller de relevanta storleksspecifika kraven för utsläpp från reningsverk för avloppsvatten från tätbebyggelse som anges i direktiv 91/271/EEG, särskilt artiklarna 3–8 och artikel 13 i det direktivet och bilaga I till det direktivet	Uppfyller alla svenska reningsverk.	För anaerob nedbrytning av avloppsslam finns en övervakningsplan för metanläckage vid anläggningen.	Kolla mot engelska, endast plan?

Kapitel	Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar	Kommentar SvV	Orsakar inte betydande skada	Kommentar SvV
	3. Om avloppsreningsverket har en kapacitet på minst 100 000 personkvivalenter (pe)(7), eller ett dagligt inflöde med en biokemisk syreförbrukning (BOD5) på mer än 6000 kg under fem dygn, använder det en slambehandling, t.ex. anaerob nedbrytning, eller en teknik med samma eller lägre nettoenergibehov (med hänsyn tagen till både energiproduktion och energiförbrukning), för att stabilisera slammet.	Uppfylls av alla svenska reningsverk utom eventuellt ett.	Utsläpp till recipient uppfyller kraven i direktiv 91/271/EEG eller i nationella bestämmelser om maximala tillåtna föroreningsnivåer från utsläpp till recipient.	
			Utjämningsmagasin och behandling av "first flush". Avloppsslam används i enlighet med rådets direktiv 86/278/EEG(9) eller enligt nationell lagstiftning om spridning av slam på marken eller någon annan användning av slam på och i marken.	
			Åtgärder har vidtagits för att undvika och begränsa skadliga översvämningar på grund av dagvatten från systemet för uppsamling av avloppsvatten, vilket kan inkludera naturbaserade lösningar, separata system för uppsamling av dagvatten.	
2.3 Hållbar dagvattenhantering i tätorter	Verksamheten leder till att regnvatten hålls kvar i ett specifikt område eller att vattenkvaliteten förbättras genom att följande kriterier uppfylls:		Beroende på ursprunget för det mottagna vattnet och den olika föroreningsbelastningen, t.ex. regnvatten, avrinning från tak, avrinning från vägar eller dagvatten, behandlar den hållbara dagvattenhanteringen i tätorter dessa typer av vatten innan de släpps ut eller infiltreras i andra miljömedier.	

Kapitel	Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar	Kommentar SvV	Orsakar inte betydande skada	Kommentar SvV
	a. Uppförandet och driften av den hållbara dagvattenhanteringen i tätorter är integrerat i systemet för dagvattenhantering och avloppsrening i tätorter, vilket visas med hjälp av en plan för hantering av översvämningsrisker eller andra relevanta verktyg för stadsplanering. Verksamheten bidrar väsentligt till att uppnå god status och god ekologisk potential i yt- och grundvattenförekomster eller till att förhindra försämring av vattenförekomster som redan har god status och god potential, och den genomförs för att säkerställa överensstämmelse med direktiv 2000/60/EG(11) och direktiv 2008/56/EG.	Kan eventuellt hanteras i Vattentjänstplanen.		
	b. Information om procentandelen av ett visst område, t.ex. ett bostadsområde eller ett kommersiellt område, där regnvatten inte avleds direkt utan hålls kvar inom området.			

Kapitel	Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar	Kommentar SvV	Orsakar inte betydande skada	Kommentar SvV
	<p>c. Utformningen av den hållbara dagvattenhanteringen i tätorter ger minst en av följande effekter:</p> <p>i) En kvantifierad procentandel av regnvattnet i dagvattenhanterings tillrinningsområde hålls kvar och avleds med fördröjning till de mottagande vattenförekomsterna.</p> <p>ii) En kvantifierad procentandel av föroreningar, inklusive olja, tungmetaller, farliga kemikalier och mikroplaster, avlägsnas från dagvattenavrinning från tätbebyggelse innan den släpps ut i de mottagande vattenförekomsterna.</p> <p>iii) Avrinningens högsta flöde, med en återkomsttid i linje med kraven i planer för hantering av översvämningsrisker eller andra lokala bestämmelser, minskas med en kvantifierad procentandel.</p>			
3.1 Naturbaserade lösningar för förebyggande och skydd mot översvämningar och torka		VA-verksamheten kan omfattas av denna rubrik.		
	Den ekonomiska verksamheten omfattar:			
	- återställande av vattendrag genom att skapa en ny meandrande fåra eller återförening avskurna meandrar eller återansluta en sjö eller en grupp av sjöar till ett vattendrag,			

Kapitel	Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar	Kommentar SvV	Orsakar inte betydande skada	Kommentar SvV
	- anläggande av våtmarker för att hålla kvar och rena vatten, både på land och längs vattendrag utan vegetation, i landsbygds- och stadsmiljöer,			
	- dagvattendammar och regleringsdammar,			
	- Kontrollerad grundvattenbildning (Kontrollerad grundvattenbildning är processen att avsiktligt fylla på en akvifer med vatten från en annan plats för efterföljande återvinning eller för miljövinster.)			
4.1 Tillhandahållande av datadrivna it- och OT-lösningar för att minska läckage	1. Den ekonomiska verksamheten tillverkar, utvecklar, installerar, driftsätter, underhåller, reparerar eller tillhandahåller professionella tjänster, inklusive teknisk rådgivning för utformning eller övervakning, till en eller flera av följande datadrivna it- och OT-lösningar för att kontrollera, hantera, minska och begränsa läckage i nya eller befintliga vattenförsörjningssystem:		Åtgärder har vidtagits för hantering och återvinning av avfall i slutet av livscykeln, inklusive genom avtalsenliga överenskommelser om avveckling med leverantörer av återvinningstjänster, reflektioner i ekonomiska prognoser eller officiell projektdokumentation.	
	a. Övervakningssystem inklusive holistiska it/OT-sviter/-verktyg, eller tillägg/utvidgningar till sådana verktyg som gör det möjligt att identifiera, spåra och lokalisera vattenläckage.			
	b. It- och OT-lösningar, eller tillägg/utvidgningar till sådana verktyg, som gör det möjligt att kontrollera, hantera och begränsa vattenläckage.			

Kapitel	Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar	Kommentar SvV	Orsakar inte betydande skada	Kommentar SvV
	c. It- och OT-lösningar, eller tillägg/utvidgningar till sådana verktyg, som säkerställer interoperabilitet mellan system i områden med vattenmätare när nya övervakningssystem eller it- eller OT-lösningar installeras.			