

Föreslagna ändringar i HVMFS 2015:26 med nu gällande version till vänster och ändringsförslag till höger

<i>Nuvarande lydelse</i> Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om övervakning av ytvatten enligt vattenförvaltningsförordningen (2004:660)¹; Konsoliderad elektronisk utgåva Senast uppdaterad 2020-01-01 Observera att endast den tryckta utgåvan gäller vid rättstillämpning Beslutade: 2015-10-23 Bemyndigande: 7 kap. 2 och 3 §§ och 9 kap. 3 § vattenförvaltningsförordningen (2004:660) Ikraftträdande: 2015-11-01 Ändringar: HVMFS 2016:2, 2019:26 Övrigt: Tillämpningsområde 1 § Vattenmyndigheten ska tillämpa dessa föreskrifter då myndigheten ser till att program för övervakning av vattnets tillstånd i ytvattenförekomster finns och genomförs enligt 7 kap. 1 § vattenförvaltningsförordningen (2004:660) samt då myndigheten redovisar uppgifter om detta enligt 9 kap. 2 § samma förordning. (HVMFS 2019:26) Definitioner 2 § Termer och uttryck som används i dessa föreskrifter har samma betydelse som i vattenförvaltningsförordningen (2004:660), Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter och allmänna råd (HVMFS 2017:20) om kartläggning och analys av ytvatten enligt nämnda förordning och Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten. (HVMFS 2019:26) 3 § I dessa föreskrifter avses med <i>Akut exponering</i>: situation där en ytvattenförekomst under en kortare tid har exponerats för förhöjd påverkan t.ex. av ett kemiskt ämne. <i>Detektionsgräns</i>: den lägsta koncentrationen vid vilken ett ämne med en viss statistisk säkerhet kan upptäckas med metoden. <i>Konfidensnivå</i>: sannolikheten uttryckt i procent att det sanna värdet för en viss parameter ligger inom de beräknade gränser (konfidensintervall) som fås för det värde som beräknas fram. <i>Kontrollerande övervakning</i>: övervakning som ska ge en generell beskrivning och en representativ bild av vattenstatusen i varje vattendistrikt eller avrinningsområde. Den kontrollerande övervakningen ska även användas för att	<i>Föreslagen lydelse</i> Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om övervakning av ytvatten enligt vattenförvaltningsförordningen (2004:660) Bemyndigande: 4 a kap. 6 och 7 §§, 7 kap. 2 och 3 §§ och 9 kap. 3 § 4 § vattenförvaltningsförordningen (2004:660) 1 § Vattenmyndigheten ska tillämpa dessa föreskrifter då myndigheten ser till att program för övervakning av vattnets tillstånd i ytvattenförekomster finns och genomförs enligt 7 kap. 1 § vattenförvaltningsförordningen (2004:660) samt då myndigheten redovisar uppgifter om detta enligt 9 kap. 2-§ 3 § samma förordning. (HVMFS 2019:26) 3 § I dessa föreskrifter avses med <i>Akut exponering</i>: situation där en ytvattenförekomst under en kortare tid har exponerats för förhöjd påverkan t.ex. av ett kemiskt ämne. <i>Dricksvattenparameter</i>: kemisk, fysikalisk eller mikrobiologisk parameter som ska bedömas om de kan utgöra en risk för människors hälsa via användning av dricksvatten eller leda till en otillåten försämring av kvaliteten på dricksvatten utifrån riskbedömningen enligt 4 a kap. 1 § 2 vattenförvaltningsförordningen (2004:660). <i>Konfidensnivå</i>: sannolikheten uttryckt i procent att det sanna värdet för en viss parameter ligger inom de beräknade gränser (konfidensintervall) som fås för det värde som beräknas fram. <i>Kontrollerande övervakning</i>: övervakning som ska ge en generell beskrivning och en representativ bild av vattenstatusen i varje vattendistrikt eller avrinningsområde. Den kontrollerande övervakningen ska även användas för
--	--

bedöma långsiktiga förändringar av naturliga förhållanden och av storskalig mänsklig påverkan. <i>Kvantifieringsgräns:</i> den lägsta koncentration vid vilken ett ämne kan kvantifieras med acceptabel riktighet och precision med metoden. <i>Mätosäkerhet:</i> parameter som är förbunden med mätresultatet och som kännetecknar spridningen av värden som kan tillskrivas mätstorheten. <i>Noggrannhetsnivå:</i> ett mått på den statistiska osäkerheten lika med halva bredden av konfidensintervallet. Vid all typ av övervakning är det uppskattade felet skillnaden mellan det beräknade värdet och det sanna värdet. Noggrannhetsnivån är då storleken på det uppskattade felet som uppnås vid en specifik andel av tillfällen (konfidensnivån). <i>Operativ övervakning:</i> övervakning som ska genomföras för att fastställa statusen på de ytvattenförekomster som bedöms ligga i riskzonen för att en miljö kvalitetsnorm inte ska kunna följas och för att följa upp ifall de åtgärdsprogram som satts in uppnår önskad effekt och mål. <i>Undersökande övervakning:</i> övervakning som omfattar övervakningsinsatser vid till exempel olyckor eller i en ytvattenförekomst där man inte känner till orsakerna till att god status inte uppnås eller uppnåtts. Övervakning av ytvattenstatus 4 § Inom varje vattendistrikt ska vattenmyndigheten för varje sexårig förvaltningsperiod upprätta program för kontrollerande och operativ övervakning. Programmen ska	att bedöma långsiktiga förändringar av naturliga förhållanden och av storskalig mänsklig påverkan. <i>Kontrollerande övervakning:</i> övervakning som ska komplettera och bekräfta det förfarande för bedömning av miljöpåverkan som framgår av 9 § HVMFS 2017:20, kunna utforma effektiva och ändamålsenliga övervakningsprogram i framtiden, bedöma de långsiktiga förändringarna i naturliga förhållanden och bedöma de långsiktiga förändringar som orsakas av omfattande mänsklig verksamhet. <i>Mätosäkerhet:</i> parameter mått som är förbundetn med mätresultatet och som kännetecknar spridningen av värden som kan tillskrivas mätstorheten. <i>Noggrannhetsnivå:</i> ett mått på den statistiska osäkerheten lika med halva bredden av konfidensintervallet. Vid all typ av övervakning är det uppskattade felet skillnaden mellan det beräknade värdet och det sanna värdet. Noggrannhetsnivån är då storleken på det uppskattade felet som uppnås vid en specifik andel av tillfällen (konfidensnivån). <i>Operativ övervakning:</i> övervakning som ska genomföras för att fastställa statusen på de ytvattenförekomster som bedöms ligga i riskzonen för försämrad status eller potential eller för att en miljö kvalitetsnorm för ekologisk och kemisk ytvattenstatus inte ska kunna följas och för att följa upp ifall om de åtgärdsprogram som satts in uppnår önskad effekt och mål. <i>Precision:</i> grad av överensstämmelse mellan mätresultat. <i>Riktighet:</i> grad av överensstämmelse mellan medelvärdet för ett stort antal mätresultat och det sanna eller accepterade referensvärdet. <i>Undersökande övervakning:</i> övervakning som omfattar övervakningsinsatser vid till exempel olyckor eller i en ytvattenförekomst där man inte känner till orsakerna till att god status inte uppnås eller uppnåtts. <i>Undersökande övervakning:</i> övervakning som ska genomföras när orsaken till att status försämras eller att en miljö kvalitetsnorm inte följs är okänd. Undersökande övervakning ska även genomföras för att fastställa omfattningen och konsekvenserna av oavsiktliga föroreningsincidenter. <i>Övervakning i tillrinningsområden för uttagspunkt för dricksvatten:</i> övervakning som syftar till att kontrollera de risker som identifierats och som ska ingå i övervakningsprogram enligt 7 kap. 1 § vattenförvaltningsförordningen (2004:660). <i>Övervakningsstation:</i> geografiskt läge för övervakning, en övervakningsstation kan bestå av en eller flera provplatser. Övervakning av ytvattenstatus 4 § Inom varje vattendistrikt ska vattenmyndigheten för varje sexårig förvaltningsperiod upprätta program för kontrollerande och operativ övervakning samt övervakning
---	---

utformas utifrån den kartläggning av mänsklig påverkan som ska göras enligt 3 kap. 1 § första stycket 2 vattenförvaltningsförordningen (2004:660).

Vattenmyndigheten ska se till att undersökande övervakning genomförs om den kontrollerande övervakningen visar att miljökvalitetsnormerna inte följs och orsaken till detta är okänd eller det finns risk att miljökvalitetsnormerna inte kommer att kunna följas. Undersökande övervakning ska även genomföras för att fastställa omfattningen och konsekvenserna av oavsiktliga föroreningsincidenter.

För ytvattenförekomster i skyddade områden finns särskilda kompletterande bestämmelser i 24 §. (HVMFS 2019:26)

5 § Vattenmyndigheten ska genomföra en uppskattning av konfidens- och noggrannhetsnivån för de resultat som erhålls genom övervakningsprogrammen och dokumentera denna.

Kontrollerande övervakning

6 § Vattenmyndigheten ska se till att samtliga befintliga ytvattenkategorier inom ett vattendistrikt omfattas av övervakningsprogram som inkluderar ett nät av övervakningsstationer för kontrollerande övervakning. Övervakningsprogram ska upprättas i enlighet med 7 kap. 1 § vattenförvaltningsförordningen (2004:660). Ett eget övervakningsprogram behöver inte upprättas för varje ytvattenkategori, utan flera kategorier får ingå i samma program. (HVMFS 2019:26)

7 § Inom den kontrollerande övervakningen ska ett tillräckligt antal ytvattenförekomster övervakas för att ge en statistiskt tillförlitlig bedömning av den allmänna ytvattenstatusen i varje avrinningsområde eller delavrinningsområde. Vattenmyndigheten ska se till att alla ytvattenförekomster omfattas av kontrollerande övervakningsprogram.

8 § Vattenmyndigheten ska se till att följande övervakas:

- samtliga biologiska, fysikalisk-kemiska och hydromorfologiska kvalitetsfaktorer som anges i bilaga 1–5 i Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten,

i tillrinningsområden för uttagspunkt för dricksvatten. Övervakningsprogrammen ska utformas utifrån den kartläggning av mänsklig påverkan som ska göras enligt 3 kap. 1 § första stycket 2 vattenförvaltningsförordningen (2004:660) och resultatet av riskbedömningen enligt 4 a kap. 1 § vattenförvaltningsförordningen (2004:660).

~~Vattenmyndigheten ska se till att undersökande övervakning genomförs om den kontrollerande övervakningen visar att miljökvalitetsnormerna inte följs och orsaken till detta är okänd eller det finns risk att miljökvalitetsnormerna inte kommer att kunna följas. Undersökande övervakning ska även genomföras för att fastställa omfattningen och konsekvenserna av oavsiktliga föroreningsincidenter.~~

Vattenmyndigheten ska se till att undersökande övervakning genomförs när orsaken till att status försämrats eller att en miljökvalitetsnorm inte följs är okänd. Undersökande övervakning ska även genomföras för att fastställa omfattningen och konsekvenserna av oavsiktliga föroreningsincidenter.

För ytvattenförekomster i skyddade områden finns särskilda kompletterande bestämmelser i 24 §. (HVMFS 2019:26)

5 § Vattenmyndigheten ska ~~genomföra en uppskattning av konfidens- och noggrannhetsnivån för de resultat som erhålls genom övervakningsprogrammen och dokumentera denna.~~ beskriva övervakningsprogrammets riktighet och precision och dokumentera detta.

Kontrollerande övervakning

6 § Vattenmyndigheten ska se till att samtliga befintliga ytvattenkategorier inom ett vattendistrikt omfattas av övervakningsprogram som inkluderar ett nät av övervakningsstationer för kontrollerande övervakning. ~~Övervakningsprogram ska upprättas i enlighet med 7 kap. 1 § vattenförvaltningsförordningen (2004:660).~~ Ett eget övervakningsprogram behöver inte upprättas för varje ytvattenkategori, utan flera kategorier får ingå i samma övervakningsprogram. (HVMFS 2019:26)

~~7 § Inom den kontrollerande övervakningen ska ett tillräckligt antal ytvattenförekomster övervakas för att ge en statistiskt tillförlitlig bedömning av den allmänna ytvattenstatusen i varje avrinningsområde eller delavrinningsområde. Vattenmyndigheten ska se till att alla ytvattenförekomster omfattas av kontrollerande övervakningsprogram.~~

Vattenmyndigheten ska inom den kontrollerande övervakningen välja övervakningsstationer och övervakningsfrekvens så att en bedömning av den allmänna ytvattenstatusen kan göras i varje huvudavrinningsområde eller delavrinningsområde samt för kustvatten inom varje vattendistrikt.

8 § Vattenmyndigheten ska se till att följande övervakas inom den kontrollerande övervakningen:

- samtliga biologiska, fysikalisk-kemiska och hydromorfologiska kvalitetsfaktorer som anges i bilaga 1–5 i Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten, med tillägg av vattentemperatur i alla ytvattenkategorier, salthalt i vatten i övergångszon och

– samtliga ämnen som anges i bilaga 6 i samma föreskrift som släpps ut i avrinningsområdet eller i delavrinningsområdet och

– de särskilda förorenande ämnen som släpps ut i betydande mängd eller tillförs i betydande mängd på annat sätt.

Vattenmyndigheten ska motivera avvikelser från detta. (HVMFS 2019:26)

9 § I program för kontrollerande övervakning ska minst de attributdata som framgår av *bilaga 1* avsnitt b anges för varje övervakningsstation.

Operativ övervakning

10 § Vattenmyndigheten ska se till att samtliga befintliga ytvattenkategorier inom ett vattendistrikt där det bedöms finnas risk för att miljö kvalitetsnormer för ekologisk och kemisk ytvattenstatus inte kan följas omfattas av övervakningsprogram enligt 7 kap. 1 § vattenförvaltningsförordningen (2004:660). Övervakningsprogram ska inkludera ett nät av övervakningsstationer för operativ övervakning.

Övervakningen ska omfatta alla ytvattenförekomster där det bedömts finnas en risk att miljö kvalitetsnormerna inte kan följas. Övervakningen ska även omfatta alla ytvattenförekomster där ämnen som anges i bilaga 6 i Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten släpps ut.

Flera ytvattenkategorier får ingå i samma övervakningsprogram. (HVMFS 2019:26)

11 § Inom den operativa övervakningen ska vattenmyndigheten se till att ett tillräckligt antal övervakningsstationer provtas inom en ytvattenförekomst för att kunna göra en statistiskt tillförlitlig bedömning av omfattningen och konsekvenserna av påverkan från punktkällor. I de fall det handlar om en betydande diffus källa eller hydromorfologisk påverkan kan ett urval av ytvattenförekomsterna övervakas.

12 § Vid operativ övervakning ska den eller de parametrar som är mest indikativa för att följa konsekvenserna av aktuell miljö påverkan väljas om inte särskilda skäl talar mot detta. De parametrar som används inom ramen för kontrollerande övervakning ska i första hand användas.

kustvatten, konduktivitet och kväve i sjöar och vattendrag, fyto bentos i sjöar och makrofyter och syrgas i vattendrag,

– samtliga ämnen som anges i bilaga 6 i samma föreskrift som släpps ut i avrinningsområdet eller i delavrinningsområdet och

– de särskilda förorenande ämnen som släpps ut i betydande mängd eller tillförs i betydande mängd på annat sätt.

Vattenmyndigheten ska motivera avvikelser från detta. (HVMFS 2019:26)

Operativ övervakning

10 § Vattenmyndigheten ska se till att samtliga befintliga ytvattenkategorier inom ett vattendistrikt där det bedöms finnas risk för försämrad status eller potential eller för att miljö kvalitetsnormer för ekologisk och kemisk ytvattenstatus inte kan följas omfattas av övervakningsprogram för operativ övervakning enligt 7 kap. 1 § vattenförvaltningsförordningen (2004:660). Övervakningsprogram ska inkludera ett nät av övervakningsstationer för operativ övervakning.

Övervakningen ska omfatta alla ytvattenförekomster där det bedömts finnas en risk för försämrad status eller potential eller för att miljö kvalitetsnormerna inte kan följas. Övervakningen ska även omfatta alla ytvattenförekomster där ämnen som anges i bilaga 6 i Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten släpps ut.

Flera ytvattenkategorier får ingå i samma övervakningsprogram. (HVMFS 2019:26)

~~**11 §** Inom den operativa övervakningen ska vattenmyndigheten se till att ett tillräckligt antal övervakningsstationer provtas inom en ytvattenförekomst för att kunna göra en statistiskt tillförlitlig bedömning av omfattningen och konsekvenserna av påverkan från punktkällor. I de fall det handlar om en betydande diffus källa eller hydromorfologisk påverkan kan ett urval av ytvattenförekomsterna övervakas.~~

Vattenmyndigheten ska se till att operativ övervakning i syfte att fastställa status möjliggör en tillförlitlig bedömning av omfattningen och konsekvenserna av betydande påverkan från punktkällor eller diffusa källor samt betydande hydromorfologisk påverkan.

~~**12 §** Vid operativ övervakning ska den eller de parametrar som är mest indikativa för att följa konsekvenserna av aktuell miljö påverkan väljas om inte särskilda skäl talar mot detta.~~ Vattenmyndigheten ska inom den operativa övervakningen övervaka de parametrar som återspeglar omfattningen av påverkan. För att bedöma konsekvenserna av påverkan ska vattenmyndigheten i relevanta delar övervaka:

- parametrar för den biologiska kvalitetsfaktor, eller de biologiska kvalitetsfaktorerna, som är mest känsliga för den påverkan som vattenförekomsterna utsätts för,

13 § I ett program för operativ övervakning ska minst de attributdata som framgår av bilaga 1 avsnitt b anges för varje övervakningsstation. 14 § Innan den operativa övervakningen avslutas ska vattenmyndigheten säkerställa att miljökvalitetsnormerna kan följas i ytvattenförekomsten i fråga och att statusen inte riskerar att försämrans. När det gäller ekologisk ytvattenstatus ska detta verifieras genom provtagning och klassificering av samtliga relevanta kvalitetsfaktorer enligt de metoder som anges i bilaga 1–5 i Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten. (HVMFS 2019:26) Övervakning av trend i sediment och biota 15 § Vattenmyndigheten ska se till att det i övervakningsprogram ingår övervakning som möjliggör långsiktig trendanalys av koncentrationer av ämnen som tenderar att ackumuleras i sediment eller biota och som släpps ut i eller tillförs på annat sätt till en ytvattenförekomst. De ämnen som avses i första stycket är de som anges i bilaga 6 i Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten. Detta gäller särskilt följande ämnen och ämnesgrupper: - antracen, - bromerade difenyletrar, - kadmium och kadmiumföreningar, - C10-13 kloralkaner, - Di(2-etylhexyl)ftalat, - fluoranten, - hexaklorbensen, - hexaklorbutadien, - hexaklorcyklohexan, - bly och blyföreningar, - kvicksilver och kvicksilverföreningar, - pentaklorbensen, - polyaromatiska kolväten, - tributyltennföreningar, - dikofol, - perfluoroktansulfonsyra och dess derivat, - kinoxifen, - dioxiner och dioxinlika föreningar, - hexabrom-cyklododekan och - heptaklor och heptakloreoxid. (HVMFS 2019:26) Analysmetoder 16 § Vid kontrollerande och operativ övervakning enligt 6 och 11 §§ ska de metoder för biologiska, fysikalisk-kemiska och hydromorfologiska kvalitetsfaktorer som anges i bilaga 1–5 i Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten användas.	- prioriterade förorenande ämnen, - särskilda förorenande ämnen som släpps ut i betydande mängd, eller - parametrar som indikerar den hydromorfologiska kvalitetsfaktor som är mest känslig för den påverkan som har konstaterats. De parametrar som används inom ramen för kontrollerande övervakning ska i första hand användas. 14 § Innan den operativa övervakningen avslutas ska vattenmyndigheten säkerställa att miljökvalitetsnormerna kan följas följs i ytvattenförekomsten i fråga och att statusen eller potentialen inte riskerar att försämrans. När det gäller ekologisk ytvattenstatus ska detta verifieras genom provtagning och klassificering av samtliga relevanta kvalitetsfaktorer enligt de metoder som anges i bilaga 1–5 i Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten. (HVMFS 2019:26) Analysmetoder 16 § Vid kontrollerande och operativ övervakning enligt 6 och 10 11 §§ ska de metoder för biologiska, fysikalisk-kemiska och hydromorfologiska kvalitetsfaktorer som anges i bilaga 1–5 i Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten användas.
---	--

Kompletterande krav framgår av 25 och 26 §§. (HVMFS 2019:26) Val av övervakningsfrekvens 17 § Vattenmyndigheten ska se till att kontrollerande övervakning genomförs minst under ett år per sexårig förvaltningsperiod. Om tidigare kontrollerande övervakning visat att en ytvattenförekomst har uppnått god ytvattenstatus och om analys av mänsklig verksamhets påverkan enligt 3 kap. 1 § första stycket 2 i vattenförvaltningsförordningen (2004:660) inte visar på några förändringar, kan kontrollerande övervakning genomföras var tredje förvaltningsperiod. (HVMFS 2019:26) 18 § De frekvenser för övervakning av parametrar som används för den kontrollerande och operativa övervakningen ska väljas på sådant sätt att – en godtagbar konfidensnivå och noggrannhet uppnås och – resultaten återspeglar förändringar i ytvattenförekomsten som beror på förändringar orsakade av mänsklig påverkan. 19 §¹ Följande ämnen och ämnesgrupper får övervakas mindre intensivt än vad som i övrigt krävs enligt bilaga V i direktiv 2000/60/EG och artikel 3.4 i direktiv 2008/105/EG, förutsatt att övervakningen är representativ och att det finns ett statistiskt tillförlitligt referensvärde avseende förekomsten av dessa ämnen i vattenmiljön: – bromerade difenyletrar, – kvicksilver och kvicksilverföreningar, – polyaromatiska kolväten, – tributyltennföreningar, – perfluoroktansulfonsyra och dess derivat, – dioxiner och dioxinlika föreningar, – hexabrom-cyklododekan och – heptaklor och heptaklorepoxid. Undersökande övervakning 20 § Inom varje vattendistrikt ska vattenmyndigheten upprätta en beskrivning som redovisar genomförandet av undersökande övervakning av en eller flera ytvattenförekomster. Beskrivningen ska omfatta tillvägagångssätt för att undersöka orsaken till att en miljökvalitetsnorm inte följs, respektive risken för att en miljökvalitetsnorm inte kan följas, samt omfattningen och konsekvenserna av föroreningsincidenter. Innehållet ska motsvara vad som anges i <i>bilaga 1</i> avsnitt d.	Kompletterande krav framgår av 25 och 26 27 och 28 §§. (HVMFS 2019:26) Val av övervakningsfrekvens 17 § Vattenmyndigheten ska se till att kontrollerande övervakning genomförs minst under ett år per sexårig förvaltningsperiod. Om tidigare kontrollerande övervakning visat att en ytvattenförekomst har uppnått god ytvattenstatus och om analys av mänsklig verksamhets påverkan enligt 3 kap. 1 § första stycket 2 i vattenförvaltningsförordningen (2004:660) inte visar på några förändringar, kan kontrollerande övervakning genomföras var tredje förvaltningsperiod ska kontrollerande övervakning genomföras åtminstone var tredje förvaltningsperiod. 18 § De frekvenser för övervakning av parametrar som vattenmyndigheten använder används för den kontrollerande och operativa övervakningen ska väljas på sådant sätt att – en godtagbar konfidensnivå och noggrannhet uppnås och – resultaten återspeglar förändringar i ytvattenförekomsten som beror på förändringar orsakade av mänsklig påverkan. ska uppfylla kraven i bilaga 2. En lägre frekvens får användas om det är motiverat utifrån teknisk kunskap och expertutlåtande. Frekvenser ska även väljas så att resultaten av övervakningen återspeglar förändringar i ytvattenförekomsten som beror på förändringar orsakade av mänsklig påverkan. 19 §¹ Följande ämnen och ämnesgrupper får övervakas mindre intensivt med en lägre frekvens och vid färre stationer än vad som i övrigt krävs enligt bilaga V i direktiv 2000/60/EG och artikel 3.4 i direktiv 2008/105/EG, förutsatt att övervakningen är representativ och att det finns ett statistiskt tillförlitligt referensvärde avseende förekomsten av dessa ämnen i vattenmiljön: – bromerade difenyletrar, – kvicksilver och kvicksilverföreningar, – polyaromatiska kolväten, – tributyltennföreningar, – perfluoroktansulfonsyra och dess derivat, – dioxiner och dioxinlika föreningar, – hexabrom-cyklododekan och – heptaklor och heptaklorepoxid. Undersökande övervakning 20 § Inom varje vattendistrikt ska vattenmyndigheten upprätta en beskrivning som redovisar genomförandet av undersökande övervakning av en eller flera ytvattenförekomster. Beskrivningen ska omfatta tillvägagångssätt för att undersöka orsaken till att status försämrats eller att en miljökvalitetsnorm inte följs, respektive risken för att status försämrats eller att en miljökvalitetsnorm inte följs, samt omfattningen och konsekvenserna av föroreningsincidenter. Innehållet ska motsvara vad som anges i <i>bilaga 1</i> avsnitt d e.
---	--

¹ Senaste lydelse HVMFS 2016:2.

21 § Undersökande övervakning får endast avslutas när både orsaken till påverkan är känd och konsekvenserna av påverkan är tillräckligt bedömda.

22 § När undersökande övervakning avslutas ska vattenmyndigheten göra en klassificering av ytvattenförekomstens status. En bedömning ska också göras av om ytvattenförekomsten ska omfattas av operativ övervakning.

Om operativ övervakning inte inleds enligt första stycket, ska ytvattenförekomsten omfattas av kontrollerande övervakning.

23 § Om en akut exponering har konstaterats med ledning av uppmätta eller uppskattade koncentrationer eller utsläpp i miljön, och en potentiell risk därför har uppkommit för vattenmiljön, ska övervakning som sker i biota eller sediment kompletteras med provtagning i vatten. Vid bedömning av risk ska användas de gränsvärden för maximalt tillåten koncentration för aktuell ytvattenskategori som anges i bilaga 6 tabell 1 i Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten. (HVMFS 2019:26)

Kompletterande övervakning av skyddade områden

24 § Vattenmyndigheten ska komplettera övervakningsprogrammen för att uppfylla särskilda kriterier för skyddade områden avseende dricksvatten, livsmiljöer och artskydd enligt bilaga V avsnitt 1.3.5 i direktiv 2000/60/EG.

Övervakningsstationers identitet och geografiska läge

25 § För varje övervakningsstation som har inrättats enligt 6, 10 eller 20 §§ ska det fastställas

1. en nationellt unik identitet, samt
2. det geografiska läget angivet med 1 meters upplösning i SWEREF 99 TM

för limniska övervakningsstationer och i latitud och longitud i SWEREF 99 för marina övervakningsstationer.

Kvalitetssäkring och kvalitetskontroll

26 § Alla analysmetoder, för såväl laboratorie- som fältanalyser och onlinemetoder, som tillämpas för de kemiska ämnen och fysikalisk-kemiska parametrar som ingår i övervakningsprogrammen, ska valideras och dokumenteras i enlighet med standarden EN ISO/IEC-17025 eller annan motsvarande standard som är internationellt

21 § Undersökande övervakning får endast avslutas när ~~både orsaken till påverkan är känd och konsekvenserna av påverkan är tillräckligt bedömda~~ det finns tillräcklig kunskap för att ta fram åtgärdsförslag i syfte att följa miljö kvalitetsnormen, säkerställa att försämring av status inte sker eller för att avhjälpa verkningarna av föroreningsincidenter.

23 § Om en potentiell risk för, eller via, vattenmiljön på grund av akut exponering har konstaterats med ledning av uppmätta eller uppskattade koncentrationer eller utsläpp i miljön, ~~och en potentiell risk därför har uppkommit för vattenmiljön,~~ ska övervakning som sker i biota eller sediment kompletteras med övervakning i ytvatten. ~~provtagning i vatten. Vid bedömning av risk ska användas de gränsvärden för maximalt tillåten koncentration för aktuell ytvattenskategori som anges i bilaga 6 tabell 1 i Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten. (HVMFS 2019:26)~~

25 § Vattenmyndigheten ska se till att tillrinningsområden för uttagpunkt för dricksvatten omfattas av relevant övervakning av dricksvattenparametrar i ytvatten.

Övervakning enligt första stycket ska ingå i övervakningsprogram enligt 7 kap. 1 § vattenförvaltningsförordningen och ska ske utifrån resultatet av riskbedömningen enligt 4 a kap. 1 § vattenförvaltningsförordningen.

Dricksvattenparametrarna enligt första stycket ska väljas utöver de parametrar eller kvalitetsfaktorer som har beaktats vid den övervakning som utförs i enlighet med 6, 10, 15, 20 och 24 §§ i dessa föreskrifter.

Övervakningsstationers identitet och geografiska läge

~~25 §—26 §~~ För varje övervakningsstation som har inrättats enligt 6, 10, ~~eller~~ 20, eller 25 §§ ska det fastställas

1. en nationellt unik identitet, samt
2. det geografiska läget ~~angivet med 1 meters upplösning~~

i SWEREF 99 TM för limniska övervakningsstationer och i latitud och longitud i SWEREF 99 för marina övervakningsstationer.

~~26 §—27 §~~

accepterad. Alla analysmetoder ska uppfylla kravet på en högsta mätosäkerhet på 50 % ($k=2$) vid nivån för gällande kvalitetskrav och att kvantifieringsgränsen är lika med eller under ett värde som är 30 % av nivån för kvalitetskraven.

Om det inte finns ett fastställt kvalitetskrav för en viss parameter eller om det inte finns någon analysmetod som uppfyller kraven enligt första stycket, ska övervakningen utföras med bästa tillgängliga teknik som inte medför orimliga kostnader.

27 § Analyser i kemiska övervakningsprogram får endast utföras av laboratorier som tillämpar kvalitetssystem enligt EN ISO/IEC-17025, eller annan motsvarande standard som är internationellt accepterad. De laboratorier som används ska ha visat sin kompetens genom att delta i kompetensprövningsprogram med provningsjämförelser som omfattar alla analysmetoder tillämpade på koncentrationsnivåer som är representativa för övervakningsprogrammet samt genom analys av referensmaterial i samma koncentrationsnivåer och i förhållande till gällande kvalitetskrav.

Kompetensprövningsprogrammen ska organiseras av ackrediterade organisationer eller internationellt eller nationellt erkända organisationer som uppfyller kraven i ISO/IEC-17043 eller annan motsvarande internationellt accepterad standard. Resultaten ska utvärderas enligt poängsystem fastställt i nämnda standard eller i standarden ISO-13528 eller annan motsvarande internationellt accepterad standard.

Hantering av data och information

28 § Vattenmyndigheten ska på lämpligt sätt historikhantera metadata från övervakningsstationerna och information i övrigt som hanteras inom ramen för övervakning enligt denna föreskrift för att säkerställa spårbarhet av förändringar bakåt i tiden.

29 § För beräkning av medelvärden av fysikalisk-kemiska eller kemiska mätstorheter i ett visst prov ska mätresultaten fastställas till halva värdet av berörda kvantifieringsgränsen vid mängder eller koncentrationer som ligger lägre än kvantifieringsgränsen. Blir det beräknade medelvärdet av mätresultaten lägre än kvantifieringsgränsen anges medelvärdet vara "under kvantifieringsgränsen".

30 § Bestämmelserna i 29 § ska inte tillämpas då mätstorheterna utgör den sammanlagda summan för en viss grupp fysikalisk-kemiska eller kemiska mätstorheter, inklusive deras relevanta metaboliter, nedbrytningsprodukter och reaktionsprodukter. I dessa fall ska resultat under kvantifieringsgränsen för varje enskilt ämne fastställas till noll.

Redovisning av uppgifter

31 § För varje vattendistrikt ska vattenmyndigheten ta fram en sammanfattande redovisning som beskriver övervakningsprogrammen. Denna redovisning ska hållas uppdaterad.

Redovisningen ska alltid innehålla

1. en översikt över respektive övervakningsprogram enligt *bilaga 1* avsnitt a,

~~27 §—28 §~~ Analyser i ~~kemiska övervakningsprogram~~ som ~~ingår i övervakningsprogrammen~~ får endast utföras av laboratorier som tillämpar kvalitetssystem enligt EN ISO/IEC-17025, eller annan motsvarande standard som är internationellt accepterad. De laboratorier som används ska ha visat sin kompetens genom att delta i kompetensprövningsprogram med provningsjämförelser som omfattar alla analysmetoder tillämpade på koncentrationsnivåer som är representativa för övervakningsprogrammet samt genom analys av referensmaterial i samma koncentrationsnivåer och i förhållande till gällande kvalitetskrav.

Kompetensprövningsprogrammen ska organiseras av ackrediterade organisationer eller internationellt eller nationellt erkända organisationer som uppfyller kraven i ISO/IEC-17043 eller annan motsvarande internationellt accepterad standard. Resultaten ska utvärderas enligt poängsystem fastställt i nämnda standard eller i standarden ISO-13528 eller annan motsvarande internationellt accepterad standard.

Hantering av data och information

~~28 §—29 §~~ Vattenmyndigheten ska på lämpligt sätt historikhantera metadata från övervakningsstationerna och information i övrigt som hanteras inom ramen för övervakning enligt ~~denna föreskrift~~ ~~dess~~ ~~föreskrifter~~ för att säkerställa spårbarhet av förändringar bakåt i tiden.

~~29 §—30 §~~

~~30 §—31 §~~ Bestämmelserna i ~~29 §~~ ~~30 §~~ ska inte tillämpas då mätstorheterna utgör den sammanlagda summan för en viss grupp fysikalisk-kemiska eller kemiska mätstorheter, inklusive deras relevanta metaboliter, nedbrytningsprodukter och reaktionsprodukter. I dessa fall ska resultat under kvantifieringsgränsen för varje enskilt ämne fastställas till noll.

~~31 §—32 §~~ För varje vattendistrikt ska vattenmyndigheten ta fram en sammanfattande redovisning som beskriver övervakningsprogrammen. Denna redovisning ska hållas uppdaterad.

Redovisningen ska alltid innehålla

1. en översikt över respektive övervakningsprogram enligt *bilaga 1* avsnitt a,

2. attributdata för varje övervakningsstation i övervakningsprogram enligt <i>bilaga 1</i> avsnitt b och 3. en sammanfattande text för respektive övervakningsprogram enligt <i>bilaga 1</i> avsnitt c eller d. Om en särskild text har tagits fram som beskriver upprättandet av övervakningsprogrammen eller undersökande övervakning och som innehåller kompletterande information till första stycket ska den bifogas redovisningen. Dessa föreskrifter träder i kraft den 1 november 2015. Dessa föreskrifter träder i kraft den 1 februari 2016. (HVMFS 2016:2) Dessa föreskrifter träder i kraft den 1 januari 2020. (HVMFS 2019:26)	2. attributdata för varje övervakningsstation i övervakningsprogram enligt <i>bilaga 1</i> avsnitt b och c och 3. en sammanfattande text för respektive övervakningsprogram enligt <i>bilaga 1</i> avsnitt e eller d, e eller f. Om en särskild text har tagits fram som beskriver upprättandet av övervakningsprogrammen eller undersökande övervakning och som innehåller kompletterande information till första stycket ska den bifogas redovisningen.
---	---

Innehåll i sammanfattande redovisning enligt 31 § a) Översikt över övervakningsprogram Översikten ska innehålla: – nationell unik identitet för ingående program, – namn, – syfte med övervakningsprogrammet (kontrollerande, operativt eller undersökande), – startdatum, aktuellt eller planerat, – ytvattenkategori som övervakningsprogrammet ska tillämpas på, samt – lista över prioriterade ämnen och andra ämnen som har släpps ut i betydande mängd och som ska övervakas. b) Attributdata för varje övervakningsstation i övervakningsprogram Attributdata utgörs av: – nationell unik identitet, – namn, – syfte med övervakningen, – unik identitet på ytvattenförekomster som övervakningsstationen representerar, – nationell unik identitet för program där stationen ingår, – geografiskt läge angivet enligt 25 § dessa föreskrifter, – övervakade kvalitetsfaktorer, – övervakningsfrekvens per kvalitetsfaktor, – antal år som övervakas under en förvaltningscykel per kvalitetsfaktor, – senaste övervakningsdatum per kvalitetsfaktor, – unik identitet på skyddade områden som avses i 3 kap. 2 § vattenförvaltningsförordningen (2004:660) och som övervakningsstationen ligger inom, – unik identitet som övervakningsstationen har om den ingår i interkalibreringsnätverket enligt beslut 2005/646/EG eller i nationella nätverk över referensstationer, samt – unik identitet som övervakningsstationen har i varje internationellt övervakningsnätverk som stationen ingår i. (HVMFS 2019:26)	Innehåll i sammanfattande redovisning enligt 31 32 § a) Översikt över övervakningsprogram Översikten ska innehålla: – nationell unik identitet för ingående övervakningsprogram, – namn, – syfte med övervakningsprogrammet (kontrollerande, operativt, eller undersökande eller övervakning i tillrinningsområden för uttagpunkt för dricksvatten), – startdatum, aktuellt eller planerat, – ytvattenkategori som övervakningsprogrammet ska tillämpas på, samt – lista över prioriterade ämnen och andra ämnen som har släpps ut i betydande mängd och som ska övervakas. b) Attributdata för varje övervakningsstation i övervakningsprogram Attributdata utgörs av: – nationell unik identitet, – namn, – syfte med övervakningen, – unik identitet på ytvattenförekomster som övervakningsstationen representerar, – nationell unik identitet för övervakningsprogram där stationen ingår, – geografiskt läge angivet enligt 25 § dessa föreskrifter, – övervakade kvalitetsfaktorer, – övervakningsfrekvens per kvalitetsfaktor, – antal år som övervakas under en förvaltningscykel per kvalitetsfaktor, – senaste övervakningsdatum per kvalitetsfaktor, – unik identitet på skyddade områden som avses i 3 kap. 2 § vattenförvaltningsförordningen (2004:660) och som övervakningsstationen ligger inom, – unik identitet på tillrinningsområden för uttagpunkt för dricksvatten – unik identitet som övervakningsstationen har om den ingår i interkalibreringsnätverket enligt beslut 2005/646/EG eller i nationella nätverk över referensstationer, samt – unik identitet som övervakningsstationen har i varje internationellt övervakningsnätverk som stationen ingår i. (HVMFS 2019:26) c) Attributdata för varje övervakningsstation i övervakningsprogram i tillrinningsområden för uttagpunkt för dricksvatten som utförs på grundval av resultatet av riskbedömningen Attributdata utgörs av: – nationell unik identitet, – syfte med övervakningen, – unik identitet på ytvattenförekomster som övervakningsstationen representerar, – nationell unik identitet för övervakningsprogram där stationen ingår, – geografiskt läge angivet enligt 25 § dessa föreskrifter, – övervakade dricksvattenparametrar, – övervakningsfrekvens per dricksvattenparametrar,
---	--

c) Sammanfattande text för kontrollerande respektive operativt övervakningsprogram Den sammanfattande texten ska innehålla: – kort sammanfattning av kriterier som har använts för att välja ut övervakningsstationer, – kort sammanfattning av insamlings- och analysmetoder som ska användas för varje kvalitetsfaktor och uppgift om relevant nationell eller internationell standard, – kort sammanfattning av kriterier som har använts för att välja övervakningsfrekvenser för varje kvalitetsfaktor, – information om övervakningsresultatens förväntade konfidens- och noggrannhetsnivå, samt – kort sammanfattning över eventuella tillkommande övervakningskrav enligt 24 § dessa föreskrifter för vatten som används för uttag av dricksvatten. d) Beskrivning av tillvägagångssätt för undersökande övervakning Beskrivningen ska innehålla uppgift om: – tillvägagångssätt enligt 20 § dessa föreskrifter som omfattar såväl enstaka händelser som händelser av mer varaktig karaktär, oavsett påverkans utsträckning i tiden, – etablering av larmsystem för tidig upptäckt av föroreningsincident, samt – tillvägagångssätt för att minimera effekter av föroreningsincidenter och en beskrivning av tänkbara efterföljande åtgärder. I texterna ska referenser ges till källor med mer detaljerad information.	– antal år som övervakas under en förvaltningscykel per dricksvattenparametrar, – senaste övervakningsdatum per dricksvattenparameter, – unik identitet på skyddade områden som avses i 3 kap. 2 § vattenförvaltningsförordningen (2004:660) och som övervakningsstationen ligger inom, – unik identitet på tillrinningsområden för uttagspunkt för dricksvatten. ⇒ d) Sammanfattande text för kontrollerande respektive operativt övervakningsprogram Den sammanfattande texten ska innehålla: – kort sammanfattning av kriterier som har använts för att välja ut övervakningsstationer, – kort sammanfattning av kriterier för och motivering till val av parametrar eller kvalitetsfaktorer. – kort sammanfattning av insamlings- och analysmetoder som ska användas för varje kvalitetsfaktor och uppgift om relevant nationell eller internationell standard, – kort sammanfattning av kriterier som har använts för att välja övervakningsfrekvenser för varje kvalitetsfaktor, – information om övervakningsresultatens förväntade konfidens- och noggrannhetsnivå riktighet och precision, samt – kort sammanfattning över eventuella tillkommande övervakningskrav enligt 24 § dessa föreskrifter för vatten som används för uttag av dricksvatten. ⇒ e) Beskrivning av tillvägagångssätt för undersökande övervakning f) Sammanfattande text för övervakning i tillrinningsområden för uttagspunkt för dricksvatten som utförs på grundval av resultatet av riskbedömningen Den sammanfattande texten ska innehålla: – kort sammanfattning av kriterier som har använts för att välja ut övervakningsstationer, – kort sammanfattning av kriterier för och motivering till val av dricksvattenparametrar. – kort sammanfattning av insamlings- och analysmetoder som ska användas för varje dricksvattenparameter och uppgift om relevant nationell eller internationell standard, – kort sammanfattning av kriterier som har använts för att välja övervakningsfrekvens för varje dricksvattenparameter samt – information om övervakningsresultatens förväntade riktighet och precision.
--	--

Bilaga 2

Tabell 1. Övervakningsintervall som inte ska överstigas om inte större intervall skulle vara motiverade på grundval av teknisk kunskap och expertutlåtande. Frekvenser gäller för övervakning av parametrar inom den kontrollerande (för en period på ett år under varje förvaltningsperiod) och den operativa övervakningen.

Kvalitetsfaktor	Vattendrag	Sjöar	Vatten i övergångszon	Kustvatten
Biologiska				
Växtplankton	6 månader	6 månader	6 månader	6 månader
Påväxtalger	3 år	3 år	3 år	3 år
Makrofyter/Makroalger	3 år	3 år	3 år	3 år
Bottenfauna	3 år	3 år	3 år	3 år
Fisk	3 år	3 år	3 år	
Hydromorfologiska				
Konnektivitet	6 år			
Hydrologi	kontinuerligt	1 månad		
Morfologi	6 år	6 år	6 år	6 år
Fysikalisk-kemiska				
Temperatur	3 månader	3 månader	3 månader	3 månader
Syresättning	3 månader	3 månader	3 månader	3 månader
Salthalt/Konduktivitet	3 månader	3 månader	3 månader	3 månader
Näringsstatus	3 månader	3 månader	3 månader	3 månader
Försurningsstatus	3 månader	3 månader		
Särskilda förorenande ämnen - vatten	3 månader	3 månader	3 månader	3 månader
Särskilda förorenande ämnen – sediment och biota	1 år	1 år	1 år	1 år
Prioriterade ämnen				
Vatten	1 månad	1 månad	1 månad	1 månad
Sediment och biota - statusklassificering	1 år	1 år	1 år	1 år
Långlivade, bioackumulerande och toxiska ämnen* - statusklassificering	3 år	3 år	3 år	3 år
Sediment och biota – trendanalys	3 år	3 år	3 år	3 år

* Följande ämnen och ämnesgrupper får övervakas med lägre frekvens förutsatt att övervakningen är representativ och att det finns ett statistiskt tillförlitligt referensvärde avseende förekomsten av dessa ämnen i vattenmiljön: bromerade difenyletrar, kvicksilver och kvicksilverföreningar, polyaromatiska kolväten, tributyltennföreningar, perfluoroktansulfonsyra och dess derivat, dioxiner och dioxinlika föreningar, hexabrom-cyklododekan och heptaklor och heptaklorepoxyd.