

Beskrivning och dokumentering av mänsklig verksamhets betydande påverkan samt riskbedömning

Vägledning för tillämpning av 8 och 9 §§ HVMFS 2017:20



Förslag

Havs- och vattenmyndigheten
Datum: åååå-mm-dd

Ansvarig utgivare: Jakob Granit
Omslagsfoto: Fotografens namn
ISBN XXXX-XXXX
Tryck: Eventuellt tryckeri

Havs- och vattenmyndigheten
Box 11 930, 404 39 Göteborg
www.havochvatten.se

Beskrivning och dokumentering av mänsklig verksamhets betydande påverkan samt riskbedömning av ytvattenförekomster.

Vägledning för tillämpning av 8 och 9 §§ HVMFS 2017:20

Författare

Havs- och vattenmyndighetens rapport 2018:XX

Förord

Skriv förord

Ort Datum Undertecknande chef

Förslag

1. INLEDNING.....	7
2. FÖRKLARING AV BEGREPP	8
3. BESTÄMMELSER	10
Förordning 2004:660.....	10
Föreskrift HVMFS 2017:20	11
Direktiv 2000/60/EG.....	12
Bilaga II Direktiv 2000/60/EG Punkt 1.4 och 1.5.....	13
4. BESKRIVNING OCH DOKUMENTERING AV MÄNSKLIG VERKSAMHETS BETYDANDE PÅVERKAN OCH RISKBEDÖMNING	15
Kvalitetskrav	16
Målår.....	17
5. FÖRSLAG PÅ ARBETSGÅNG.....	18
Analys av nuvarande tillstånd	18
Riskbedömning för 2027	27
Fördjupad analys	31
6. BEDÖMNING AV PÅVERKAN FRÅN FRÄMMANDE ARTER	33
7. EXTRA HÄNSYN I SKYDDADE OMRÅDEN.....	34
8. KRAV PÅ RAPPORTERING AV PÅVERKAN OCH RISK.....	35
BILAGA 1 LISTOR MED PÅVERKANSTYPER, MILJÖKONSEKVENSTYPER OCH TYPER AV DRIVKRAFTER	37
BILAGA 2 HUR TYPER AV BETYDANDE PÅVERKAN SKA RELATERAS TILL INDIKATORER FÖR PÅVERKAN, NYCKELÅTGÄRD SAMT INDIKATOR FÖR UPPFÖLJNING AV NYCKELÅTGÄRD	55

1. Inledning

Detta är en vägledning från Havs- och vattenmyndigheten. Den innehåller myndighetens slutsatser och ställningstaganden samt myndighetens tolkning av hur regler inom området bör tillämpas.

Vägledningen riktar sig i huvudsak till vattenmyndigheterna då de ska genomföra kartläggning av mänsklig verksamhets betydande påverkan på ytvattnets tillstånd enligt 3 kap. 1 § 2 i vattenförvaltningsförordningen (VFF)¹. Den ger vägledning av 8 och 9 §§ i föreskrift HVMFS 2017:20² och utgör även vägledning till allmänt råd om vilka uppgifter som ska lämnas till Havs- och vattenmyndigheten vid rapportering till EU kommissionen enligt föreskrifter (HVMFS 2015:34) om förvaltningsplaner och åtgärdsprogram. Vägledningen gäller från och med den 2018-0x-xx.

Vägledningen syftar till att definiera begrepp och beskriva den generella arbetsgången för beskrivning och dokumentering av mänsklig verksamhets betydande påverkan och riskbedömning. Kartläggningsarbetet kan dock sedan behöva anpassas utifrån förutsättningarna och typ av påverkan. Vägledningen ska inte användas för miljögifter då en separat vägledning tagits fram för det arbetet.

Denna vägledning kompletterar och delvis ersätter 5 och 7 kap. i Naturvårdsverkets Handbok 2007:3 Kartläggning och analys av ytvatten³. I jämförelse med denna handbok innehåller vägledningen en mer detaljerad beskrivning av arbetsprocessen och en utvecklad modell för riskbedömning.

Vägledningen syftar till att ligga till grund för en förändring i arbetsprocessen så att:

- alla vattenförekomster omfattas av analysen för identifieringen av betydande påverkan
- omfattning av påverkan, kvantitativ eller kvalitativ, för påverkanstyper, miljökonsekvenstyper och drivkrafter dokumenteras
- det går att fördela omfattning av påverkan mellan punktkällor och diffusa källor
- en fördjupad analys genomförs där så är lämpligt

¹ Förordning (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön

² Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2017:20) om kartläggning och analys av ytvatten enligt förordningen (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön

³ Naturvårdsverket (2007) Kartläggning och analys av ytvatten – en handbok för tillämpningen av 3 kap. 1 och 2 §§, Förordningen (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön

2. Förklaring av begrepp

betydande påverkan: den påverkan från mänsklig verksamhet som, ensamt eller tillsammans med övrig påverkan, kan ha sådan effekt på status eller potential att det kan medföra att en ytvattenförekomst riskerar att inte uppfylla kvalitetskrav enligt 4 kap. förordningen (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön.

diffus källa: en källa till påverkan som inte kan pekats ut som en tydlig punkt.

drivkrafter: verksamheter eller andra faktorer i samhället som har ekonomisk betydelse. Samhällsekonomiska drivkrafter kan men behöver inte själva orsaka påverkan på vatten.

drivkraftstyper: drivkrafter ska anges i enlighet med vägledning meddelad av Europeiska kommissionen om hur och i vilken form rapportering ska ske⁴. Se lista med drivkraftstyper i bilaga 1c.

miljökonsekvens: den negativa förändringen i vattenmiljön som den betydande påverkan leder till. Till exempel försurning eller ändrade livsmiljöer.

miljökonsekvenstyper: miljökonsekvens ska anges i enlighet med vägledning meddelad av Europeiska kommissionen om hur och i vilken form rapportering ska ske⁵. Se lista med miljökonsekvenstyper i bilaga 1b.

omfattning av påverkan: en direkt följd av drivkraften som i sin tur orsakar ett förändrat miljötillstånd. Till exempel tillförsel av näring på åkrar vilket orsakar en förhöjd näringskoncentration i vattenmiljön.

punktkälla: en verksamhet som påverkar via utsläpp från en eller flera väldefinierade punkter.

⁴ Allmänt råd till 9 kap 2 § VFF i HVMFS 2015:34

⁵ Allmänt råd till 9 kap 2 § VFF i HVMFS 2015:34

påverkanskälla: en specifik källa till påverkan, oftast en specifik verksamhet. Till exempel tillhör de två påverkanskällorna avloppsreningsverket X och avloppsreningsverket Y båda påverkanstypen 1.1 – Punktkälla - Avloppsreningsverk.

påverkanstyp: påverkan ska anges i enlighet med vägledning meddelad av Europeiska kommissionen om hur och i vilken form rapportering ska ske⁶. Se lista med påverkanstyper i bilaga 1a.

riskbedömning: bedömning, i enlighet med bilaga II punkten 1.5 andra stycket till direktiv 2000/60/EG, av om ytvattenförekomsten riskerar att inte uppfylla de kvalitetskrav som fastställs enligt 4 kap. förordningen (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön.

unik identitet: identitet som är unik, det vill säga inte används för något annat ändamål, och som inte bör vara informationsbärande samt kan användas för att knyta information till ett objekt till exempel en ytvattenförekomst.

⁶ Allmänt råd till 9 kap 2 § VFF i HVMFS 2015:34

3. Bestämmelser

Arbetet med kartläggning av mänsklig verksamhets påverkan på ytvatten ska göras enligt 3 kap. 1 § 2 i förordning (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön, den så kallade vattenförvaltningsförordningen (**Bestämmelse 1**).

Förtydligande av förordningen har gjorts i Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2017:20) om kartläggning och analys av ytvatten enligt förordningen (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön (**Bestämmelse 2**).

Förordningen hänvisar vidare till artikel 5 (**Bestämmelse 3**) och bilaga II i direktiv 2000/60/EG⁷ (**Bestämmelse 4**) och bilaga I i direktiv 2008/105/EG⁸.

Bestämmelse 1

Förordning 2004:660

3 kap. Kartläggning och analys

1§ Varje vattenmyndighet ska se till att det för vattendistriktet görs

1. en beskrivning och analys av distriktet i enlighet med artikel 5 och bilaga II i direktiv 2000/60/EG,
2. en kartläggning av mänsklig verksamhets påverkan på ytvattnets och grundvattnets tillstånd som ska utföras i enlighet med artikel 5 och bilaga II i direktiv 2000/60/EG och särskilt beakta sådana ämnen som anges i bilaga I i direktiv 2008/105/EG,
3. en ekonomisk analys av vattenanvändningen i enlighet med artikel 5 och bilaga III i direktiv 2000/60/EG.

Beskrivningen, kartläggningen och analyserna ska revideras löpande och vara så uppdaterade att de kan beaktas i arbetet med åtgärdsprogram senast den 22 december 2009 och vid de tidpunkter som följer av artikel 5 i direktiv 2000/60/EG. Förordning (2009:1108).

3§ Om vattenmyndigheten begär det, ska kommuner ge in underlag som de innehar och som vattenmyndigheten behöver för att fullgöra sina uppgifter enligt 1 och 2 §§

⁷ Europaparlamentets och rådets direktiv 2000/60/EG av den 23 oktober 2000 om upprättande av en ram för gemenskapens åtgärder på vattenpolitikens område

⁸ 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

Bestämmelse 2

Föreskrift HVMFS 2017:20

Beskrivning och dokumentering av mänsklig verksamhets betydande påverkan på ytvattenförekomster

8 § Vattenmyndigheten ska först identifiera typ och omfattning av mänsklig verksamhets påverkan och bedöma vilken eller vilka ytvattenförekomster som kan påverkas.

Vattenmyndigheten ska därefter beskriva och dokumentera den betydande mänskliga påverkan som ytvattenförekomsten är eller kan komma att bli utsatt för i enlighet med 9 § dessa föreskrifter samt bilaga II avsnitt 1.4 i direktiv 2000/60/EG, enligt följande indelning:

1. punktkällor för föroreningar,
2. diffusa föroreningskällor,
3. vattenuttag,
4. flödesreglering,
5. morfologiska förändringar,
6. annan betydande mänsklig påverkan,
7. markanvändning.

För berörd ytvattenförekomst eller berörda ytvattenförekomster ska avseende betydande påverkanskällor dokumenteras geografiskt läge, verksamhetskod enligt miljöprövningsförordningen (2013:251), verksamhet enligt bilaga I i 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/EG¹ samt unik identitet om vedertagen sådan finns.

Riskbedömning

9 § Vattenmyndigheten ska för varje ytvattenförekomst bedöma om den på grund av effekterna av mänsklig verksamhets betydande påverkan, identifierad enligt 8 §, riskerar att inte uppfylla kvalitetskrav enligt 4 kap. förordningen (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön. Vid riskbedömningen ska vattenmyndigheten utgå från typ och omfattning av mänsklig verksamhets betydande påverkan, ytvattenförekomstens känslighet, samt all annan relevant information inbegripet miljöövervakningsdata. Modellerade uppgifter får användas.

Vattenmyndigheten ska även för de ämnen som avses i 15 § Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2015:26) om övervakning av ytvatten enligt förordningen (2004:660) om förvaltning om kvaliteten på vattenmiljön, identifiera för vilka ytvattenförekomster det finns en risk för att halterna i sediment och biota ökar signifikant.

Vattenmyndigheten ska för berörd ytvattenförekomst eller berörda ytvattenförekomster avseende betydande påverkanskällor dokumentera typ och omfattning.

Bestämmelse 3

Direktiv 2000/60/EG

Artikel 5

Avrinningsdistriktets karakteristika, översyn av miljökonsekvenserna av mänsklig verksamhet och ekonomisk analys av vattenanvändning

1. Varje medlemsstat skall se till att det för varje avrinningsdistrikt eller för den del av ett avrinningsdistrikt som ligger på dess territorium, utförs
 - en analys av dess karakteristika,
 - en översyn av konsekvenserna av mänsklig verksamhet för ytvattnets och grundvattnets status, och
 - en ekonomisk analys av vattenanvändningenenligt de tekniska specifikationerna i bilagorna II och III, och att dessa är avslutade senast fyra år efter tidpunkten för detta direktivs ikraftträdande.
2. De analyser och översyner som anges i punkt 1 skall ses över och om nödvändigt uppdateras senast 13 år efter tidpunkten för detta direktivs ikraftträdande och vart sjätte år därefter.

Bestämmelse 4

Bilaga II Direktiv 2000/60/EG Punkt 1.4 och 1.5

1.4 Fastställande av påverkan

Medlemsstaterna skall samla in och bevara information om typ och omfattning av den betydande antropogena påverkan som ytvattenförekomsterna i varje avrinningsdistrikt kan komma att utsättas för, i synnerhet:

Uppskattning och identifiering av betydande förorening från punktkällor särskilt genom ämnen som förtecknas i bilaga VIII från tätorts-, industri-, jordbruks- och andra anläggningar och verksamheter, bland annat på grundval av uppgifter som har samlats in i enlighet med

i) artiklarna 15 och 17 i direktiv 91/271/EEG,

ii) artiklarna 9 och 15 i direktiv 96/61/EG (1),

och, när det gäller den första förvaltningsplanen för avrinningsdistriktet,

iii) artikel 11 i direktiv 76/464/EEG, och

iv) direktiv 75/440/EEG, 76/160/EEG (2), 78/659/EEG och 79/923/EEG (3).

Uppskattning och identifiering av betydande förorening från diffusa källor särskilt genom ämnen som förtecknas i bilaga VIII från tätorts-, industri-, jordbruks- och andra anläggningar och verksamheter, bland annat på grundval av uppgifter som har samlats in i enlighet med

i) artiklarna 3, 5 och 6 i direktiv 91/676/EEG (4),

ii) artiklarna 7 och 17 i direktiv 91/414/EEG,

iii) direktiv 98/8/EG,

och, när det gäller den första förvaltningsplanen för avrinningsdistriktet,

iv) direktiv 75/440/EEG, 76/160/EEG, 76/464/EEG, 78/659/EEG och 79/923/EEG.

Uppskattning och identifiering av betydande vattenuttag för användning i tätorter, industrier, jordbruk och för

andra användningsområden, inbegripet årstidsvariationer och total årlig efterfrågan, samt vattenförluster i distributionssystemen.

Uppskattning och identifiering av konsekvenserna av betydande flödesreglering, inbegripet överföring och avledning av vatten, på totala flödeskaraktäristika och vattenbalanser.

Identifiering av betydande morfologiska förändringar av vattenförekomster.

Uppskattning och identifiering av andra betydande antropogena effekter på ytvattenstatusen.

Uppskattning av markanvändningsmönster, inbegripet identifiering av de viktigaste tätorts-, industri- och jordbruksområdena och, i tillämpliga fall fiskeriverksamhet och skogar.

Fortsättning Bestämmelse 4

1.5 Bedömning av miljökonsekvenser

Medlemsstaterna skall genomföra en bedömning av hur känslig ytvattenförekomsternas status är för den påverkan som har angivits ovan.

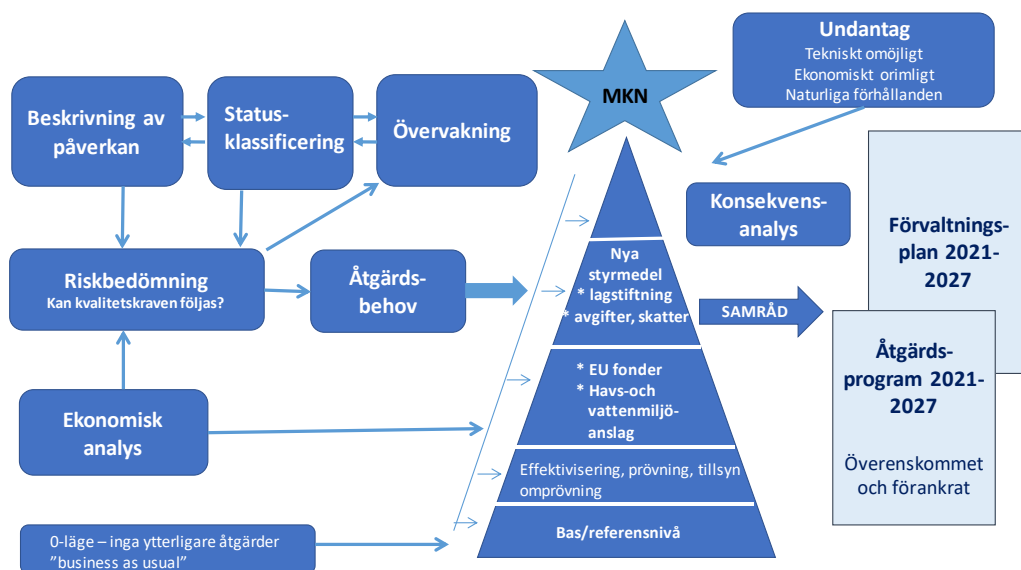
Medlemsstaterna skall använda den information som samlats in enligt ovan, och all annan relevant information inbegripet befintliga miljöövervakningsdata, för att genomföra en bedömning av sannolikheten att ytvattenförekomster inom avrinningsdistriktet inte kommer att uppfylla de miljökvalitetsmål som enligt artikel 4 ställs upp för förekomsterna. Medlemsstaterna får använda modelleringsteknik som hjälp vid en sådan bedömning.

För de förekomster där det finns risk för att kvalitetsmål avseende miljön inte kommer att uppfyllas skall där så är lämpligt en ytterligare karakterisering genomföras för att optimera utformningen av både de övervakningsprogram som krävs enligt artikel 8 och de åtgärdsprogram som krävs enligt artikel 11.

4. Beskrivning och dokumentering av mänsklig verksamhets betydande påverkan och riskbedömning

Syftet med beskrivning och dokumentering av mänsklig verksamhets betydande påverkan och riskbedömning är att identifiera vattenförekomster som riskerar att inte uppnå kvalitetskraven enligt 4 kap. i vattenförvaltningsförordningen (se nedan). Resultatet av riskbedömningen ska sedan ligga till grund för utformning av övervakningsprogram (riskbaserad övervakning) och beräkning av åtgärdsbehov. Analysen är ett viktigt steg i vattenförvaltningens arbetsprocess som ska utmynna i förvaltningsplaner och åtgärdsprogram (figur 1).

För att validera bedömningen av betydande påverkan och riskbedömningen används i sin tur resultat från den övervakning som baserats på de riskbaserade övervakningsprogrammen⁹. Valideringen fungerar även som underlag för nästa



Figur 1 Illustration av vattenförvaltningens arbetsprocess som utmynnar i förvaltningsplaner och åtgärdsprogram. Pyramiden illustrerar analysen där åtgärdsbehovet kopplas till styrmedel för genomförande så att kvalitetskraven kan uppnås.

⁹ Bilaga V avsnitt 1.3.1 i vattendirektivet

planeringscykel genom att möjliggöra en förbättrad identifiering av mänsklig verksamhets betydande påverkan.

Resultat från riskbedömningen ligger även till grund för planering och prioritering av tillsyn av verksamhetsutövares egenkontroll. Uppgifter från verksamheternas egenkontroll är i sin tur viktig för att kunna förbättra identifieringen av betydande påverkan.

Det är mycket viktigt att de metoder som används för beskrivning av betydande påverkan och riskbedömningen är ändamålsenliga, det vill säga att det är möjligt att kartlägga och om möjligt kvantifiera all betydande påverkan och risk för enskilda vattenförekomster eller grupper av vattenförekomster och hur detta eventuellt kan påverka möjligheten att följa ytvattenförekomsternas kvalitetskrav. Om så inte är fallet kan åtgärder riktas fel så att kvalitetskraven inte uppfylls eller inte blir kostnadseffektiva.

Det åtgärdsbehov som identifieras för enskilda vattenförekomster eller grupper av vattenförekomster ska sedan summeras för respektive vattendistrikt och lyftas in i åtgärdsprogram. För dessa åtgärder ska åtgärdsbehovet vara klarlagt och uttryckt med indikatorer för omfattning av påverkan.

Kvalitetskrav

Bedömning av risken för ytvatten ska göras utifrån de kvalitetskrav som anges i vattenförvaltningsförordningens kapitel 4. En central målsättning är att god ytvattenstatus eller god ekologisk potential ska nås (4 kap. 4 § VFF). Åtgärder behöver också vidtas för att förebygga en försämring av statusen (4 kap. 2 § VFF). Kvalitetskraven för skyddade områden ska också uppfyllas (4 kap. 6 § VFF). Detta innebär bland annat att dricksvattenkriterier ska mötas utan ökade kostnader för rening och uppfyllande av gynnsamt bevarandetilstånd i vattenförekomster som ingår i nätverket för N2000.

Således anges följande huvudsakliga kvalitetskrav i vattenförvaltningsförordningen för ekologisk status:

- God status eller god potential uppnås till respektive målår
- Statusen får inte försämrats
- Uppnå kvalitetskraven för skyddade områden

I riskbedömningen behöver det ingå en bedömning av samtliga dessa kvalitetskrav.

Målår

När vattenmyndigheten bedömer risk för att kvalitetskraven inte nås ska de ta sikte på närmast kommande beslutsår för åtgärdsprogram och normsättning.

Vattenmyndigheterna behöver därför i förvaltningscykel 3 (2016-2021), bedöma risken för att god status inte kan uppnås i slutet av förvaltningscykel 4 (2022-2027), alltså 2027.

Notera att det är målåren i vattenförvaltningsförordningen som avses, inte eventuellt senare målår i de fall där vattenmyndigheten beslutat om så kallat tidsundantag. Det är inte heller normerna generellt som gäller som utgångspunkt. Vattenmyndigheterna kan exempelvis ha angivit sänkt kvalitetskrav med avseende på någon parameter och riskbedömningen ska då inte utgå från dessa sänkta krav¹⁰. Det vill säga om tids- och kvalitetsundantag har satts behöver dessa ses över varje 6-årscykel¹¹.

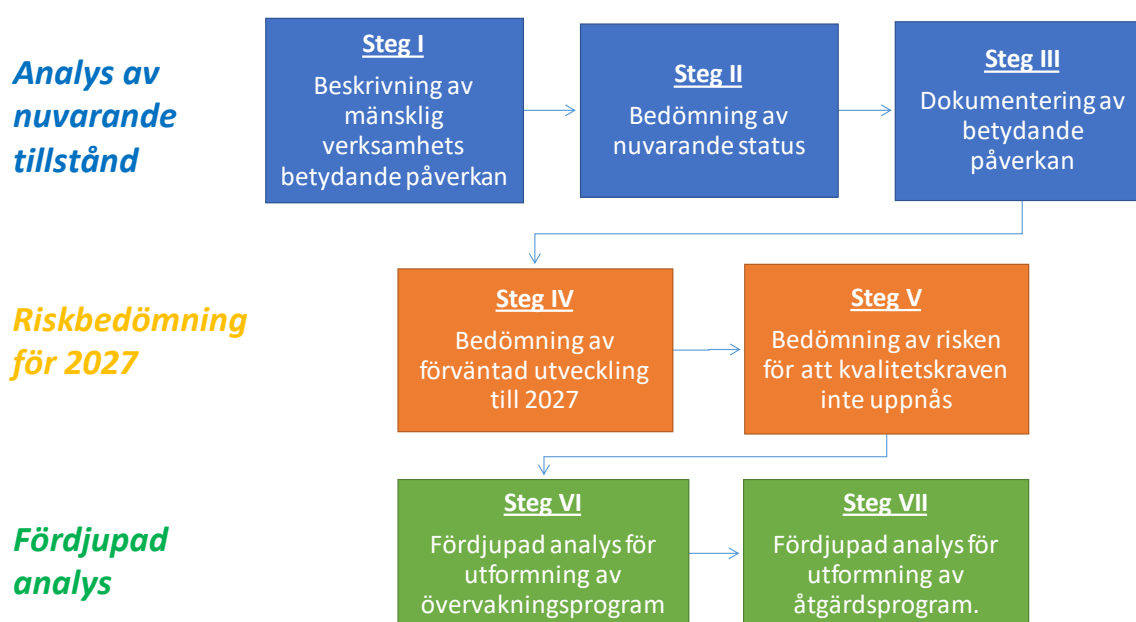
¹⁰ Riskbedömningen skulle då utgå från "risken för att inte nå "inte god status".

¹¹ Direktiv (2000/60/EG), artikel 4, punkt 5d

5. Förslag på arbetsgång

För att uppfylla kraven i vattenförvaltningsförordningen föreslås nedanstående generella arbetsgång för att beskriva och dokumentera mänsklig verksamhets betydande påverkan och utföra riskbedömningen (figur 2). Arbetsgången kan sedan behöva specificeras ytterligare för respektive miljökonsekvenstyp.

Den föreslagna arbetsgången bör gås igenom för respektive miljökonsekvenstyp. Därefter görs en bedömning av om det finns en risk för att kvalitetskraven för ekologisk status inte uppnås.



Figur 2 Illustration av arbetsgång för att beskriva och dokumentera mänsklig verksamhets betydande påverkan och utföra riskbedömningen.

Analys av nuvarande tillstånd

Steg I: Beskrivning av mänsklig verksamhets betydande påverkan

Vattenmyndigheten ska enligt 3 kap. 1 § förordningen (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön (VFF) och föreskrifterna HVMFS 2017:20 beskriva och dokumentera typ och omfattning av den betydande mänskliga påverkan som

ytvattenförekomsterna i varje avrinningsdistrikt kan komma att utsättas för¹². Detta ska göras för utsläpp från punktkällor och diffusa källor, ändringar av vattenflödet genom uttag eller reglering av vatten samt hydromorfologiska förändringar och annan betydande påverkan (se Kapitel 2, Bestämmelse 2).

Vid beskrivning av betydande påverkan identifieras först tänkbara källor och omfattningen av påverkan i form av exempelvis utsläpp eller tillförsel från dessa till respektive vattenförekomst. Därefter görs en bedömning av vilken påverkan som är betydande.

1. Identifiera mänskliga påverkanskällor

Identifiera vilka påverkanskällor som finns i respektive avrinningsområde i distriktet och koppla dem till vattenförekomst. I stort sett alla påverkanskällor till vattenförekomsten kan behöva kartläggas men en avgränsning görs till de som skulle kunna påverka status.

Insamling och bevarande av information om mänskliga påverkanskällor sker redan idag för vissa miljökonsekvenstyper. Detta gäller till exempel i Svenska Miljörapporteringsportalen (SMP), genom Naturvårdsverkets och Havs- och vattenmyndighetens uppdrag till SMED och genom länsstyrelsernas och kommunernas handläggarsystem. Denna information kan i vissa fall användas direkt för analys av betydande påverkan, medans den i andra fall behöver bearbetas ytterligare. Processen för insamling av informationen behöver dock kvalitetkontrolleras.

I de fall det idag inte finns någon process för insamling av informationen kan det finnas behov av att vattenmyndigheterna i samverkan med ansvariga myndigheter tar fram en lösning för den datainhämtning och analys som behövs.

2. Identifiera omfattning av påverkan

Omfattningen av påverkan tas primärt fram i syfte att kunna peka ut betydande påverkan som i sin tur är utgångspunkten för statusklassificeringen och riskbedömningen. Bedömning av omfattningen av påverkan behövs även för att utforma övervakningsprogram och åtgärdsprogram på ett korrekt sätt, alltså utöver information om betydande påverkan och riskbedömningen.

¹² Direktiv 2000/60/EG, Bilaga II, punkt 1.4

Vid utformning av övervakningsprogram behövs information även för att kunna:

- **Gruppera vatten för operativ övervakning.** Om exempelvis diffusa källor leder till att det finns en risk för att kvalitetskraven inte uppnås ska grupperna vara representativa för den relativa risken för påverkan av den diffusa källan. Om en vattenförekomst riskerar att inte uppfylla kraven på grund av en punktkälla får denna vattenförekomst dessutom inte grupperas. Omfattningen av påverkan behöver alltså kunna delas upp mellan punkt och diffusa källor.
- **Analysera förändring i omfattningen av påverkan.** Om ingen förändring kan identifieras eller förväntas och statusklassificeringen med god säkerhet bedöms ha minst god status behöver den kontrollerande övervakningen enbart utföras vart 18:e år.

Vid utformning av åtgärdsprogram behövs informationen för att kunna:

- **Beräkna ett åtgärdsbehov.**

För respektive påverkanskälla görs en uppskattning av omfattningen av påverkan. Exempelvis mängden av en förorening som släpps ut. Vid uppskattning av ändrade livsmiljöer till följd av hydromorfologiska förändringar kan det handla om att ange andelen av en vattenförekomst med förändringar i närområdet som orsakas av en verksamhet. Om kvantitativa data saknas behöver en kvalitativ bedömning göras.

Vid uppskattning av omfattningen av påverkan är det önskvärt att analysen genomförs utifrån en indikator för omfattning av påverkan enligt bilaga 2. Dessa kvantitativa indikatorer är avsedda att ge information om den minskning av påverkan som förväntas behövas för att uppnå kvalitetskraven. Indikatorerna ska användas vid rapportering och uppföljning av de åtgärder som sedan tas in i åtgärdsprogrammen för respektive vattendistrikt. Om de kan användas redan vid uppskattning av omfattningen av påverkan underlättas alltså kommande arbete.

För exempelvis närsalter är en indikator mängd ton fosfor som ska reduceras för att nå kvalitetskraven (exempel 1). Det bör då övervägas om belastning i form av ton eller kilo fosfor är en lämplig parameter att använda för att beskriva omfattningen av påverkan och i nästa steg även för bedömningen av om den har en betydande påverkan.

Omfattningen av påverkan behöver kopplas till miljökonsekvenstyp, påverkanstyp och drivkraft. Koppling till miljökonsekvenstyp behövs för att kunna göra en bedömning av betydande påverkan. Koppling till påverkanstyp behövs för rapportering till kommissionen av betydande påverkan och för utformning av övervakningsprogram samt åtgärdsprogram. Omfattningen av påverkan ska i vissa fall även rapporteras i

form av ett åtgärdsbehov och behöver då kunna kopplas till en drivkraft. Se vidare punkt 6 nedan.

De olika typerna av påverkan, miljökonsekvens och drivkrafter som ska användas framgår av bilaga 1. Exempelvis tillhör en jordbruksverksamhet drivkraftstypen *Jordbruk*. Påverkansstypen kan vara *2.2 Diffus källa – Jordbruk* och *4.1.2 Förändring av morfologiskt tillstånd på fåran, botten, flodplan eller närområde/kustlinje – Jordbruk*. Dessa tillhör i sin tur olika miljökonsekvenstyper exempelvis *Förorening av näringsämnen* och *Ändrade livsmiljöer till följd av morfologiska förändringar*.

Vattenmyndigheten kan göra en finare indelning av typer om så önskas, men för dessa behöver det finnas en tydlig koppling till de typer som anges i Bilaga 1.

För viss typ av påverkan kan det vara svårt att avgöra om de ska klassas som punktkällor eller diffusa källor. Generellt gäller att bedömningen ska utgå från definitionen av dessa begrepp. En påverkanskälla anges som punktkälla om verksamheten påverkar via utsläpp från en väldefinierad punkt och som diffus källa om en källa till påverkan inte kan pekas ut som en tydlig punkt. Behovet av uppdelning mellan punkt källor och diffusa källor beror på att det ställer olika krav på övervakningen och olika typer av åtgärder.

Ovanstående information om omfattning av påverkan, kvantitativ eller kvalitativ, behöver dokumenteras och vara spårbar. Informationen bör även dokumenteras så att den är lättillgänglig, exempelvis genom att den visas i databasen Vatteninformationssystem Sverige (VISS). Detta är viktigt för kvalitetssäkring men även viktig för exempelvis tillsynsmyndighetens arbete och för utformning av övervakningsprogram och åtgärdsprogram. Angående dokumentering av typer se punkt 6. Se även kapitel 7 som tar upp krav på rapportering.

Exempel 1: Vattenförekomst X, belastning från avloppsreningsverk X, jordbruk X och vattenkraftsdamm X.

Vattenförekomst	Påverkanskälla	Drivkraft	Påverkans- typ	Miljö- konsekvens typ	Indikator för omfattning av påverkan som ska redovisas enligt bilaga 2.	Omfattning av påverkan från enskild verksamhet
EU-ID X	Avloppsreningsverk X	Urban bebyggelse	1.1 - Punktkälla – Avloppsreningsverk	Näringsämnen	Mängd (ton) fosfor som ska reduceras för att nå målen.	10 ton P

EU-ID X	Jordbruk X	Jordbruk	2.2 - Diffus källa - Jordbruk	Närings- ämnen	Mängden (ton) fosfor som behöver reduceras för att nå målen.	0,1 ton P
EU-ID X	Jordbruk X	Jordbruk	4.1.2 Förändring av morfologiskt tillstånd på fåran, botten, flodplan eller närområde/k ustlinje - Jordbruk	Ändrade livsmiljöer till följd av morfologiska förändringar (inkluderar konnektivitet)	Längd vattenförekomst (km) som påverkas av morfologiska förändringar på grund av jordbruk och som leder till att god status eller god potential inte kan nås.	% av ytvattenföreko mstens längd som är väsentligt påverkad från Referensförhåll andet?
EU-ID X	Vatten- kraftsdam m X	Energi - vattenkraf t	4.2.1 Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - Vattenkraft	Ändrade livsmiljöer till följd av morfologiska förändringar (inkluderar konnektivitet)	Antal dammar, barriärer och slussar för vattenkraftprodu ktion som leder till att god status eller god potential inte kan uppnås	1 barriär?

3. Gör en bedömning av hur känslig en vattenförekomst status är för påverkan från en specifik miljökonsekvenstyp

Detta görs genom att bedöma om en specifik miljökonsekvenstyp leder till en betydande påverkan. Bedömningen ska göras med utgångspunkt från den sammanlagda omfattningen av påverkan och känsligheten hos vattenförekomsten. Responsen i en vattenförekomst för en viss påverkan mäts genom statusklassificeringen utifrån bedömningsgrunderna och blir indirekt ett mått på känsligheten.

Känsligheten beror på ekosystemets motståndskraft mot förändringar som styrs av födovävsstruktur och artsammansättning. Känsligheten styrs också av fysikaliska

egenskaper hos vattenförekomsten, exempelvis storleken, flödes hastighet och omsättningstid. Avrinningsområdets karaktär har också betydelse för känsligheten. Exempelvis blir effekten av försurad nederbörd olika beroende på markens neutraliseringsförmåga.

Vidare beror effekten av en viss påverkan även på skalan av påverkan, både temporal och rumslig. Alltså under hur lång tid påverkan sker och hur stor del av ett vatten som påverkas.

Betydande påverkan kan identifieras med olika metoder så som fältundersökningar, register över utsläpp och spill, register över vattenuttag, numeriska verktyg (exempelvis modellering), expertbedömning eller en kombination av olika verktyg. Om möjligt bör bedömningen av påverkans betydelse göras utifrån specificerade tröskelvärden för respektive miljökonsekvenstyp och/eller påverkanstyp. Dessa tröskelvärden får gärna ha tagits fram genom kunskap om samband mellan omfattning av påverkan och tillståndet i vatten baserat på övervakningsdata. Exempel förorening av närsalter: Tröskelvärde tas fram i form av analys av samband mellan belastning av totalfosfor och status i vattenförekomsten.

Olika former av påverkan kan i kombination leda till att vattenförekomsten riskerar att inte uppnå vattenförvaltningsförordningens kvalitetskrav. Utsläpp från en punktkälla kanske inte utgör en risk i sig, men kan i kombination med ett minskat flöde påverka vattenförekomsten. I sådana fall bör båda formerna av påverkan (punktkälla och uttag av vatten) identifieras som betydande. Samma sak händer när påverkan av samma typ förekommer men på grund av olika drivkrafter. Till exempel kanske vattenuttag för dricksvattenförsörjning och för industrier från en viss vattenförekomst inte är betydande var för sig, men kan i kombination med varandra identifieras som betydande.

Bedömning av betydande påverkan används vid statusklassning, steg II och ingår på det sättet i den efterföljande riskbedömningen enligt figur 3.

Uttekande av miljökonsekvenstyp som har en betydande påverkan kommer att styra vilka indikatorer som kommer att kunna användas för statusklassningen. Om exempelvis näringsämnen har bedömts ha en betydande påverkan är växtplankton en lämplig indikator för sjöar och ska ligga till grund för statusklassificeringen. Mer om detta i separat vägledning.

4. Ange metod för fastställande av betydande påverkan.

De metoder som använts för att fastställa betydande påverkan ska anges för åtminstone punktkällor för föroreningar, diffusa föroreningskällor, vattenuttag,

vattenreglering, morfologiska förändringar och för annan betydande mänsklig påverkan.

Metoder ska dokumenteras både i en form som underlättar inrapportering enligt kommissionens rapporteringsmallar och i form av fördjupade beskrivningar som ska ingå i förvaltningsplaner eller som fristående dokument. Dessa ska tillgängliggöras för kommissionen och allmänheten i samband med rapporteringen.

För rapportering enligt mallar ska, enligt den senaste vägledningen meddelad av Europeiska kommissionen om hur och i vilken form rapportering ska ske¹³, metoder anges som numeriska metoder, expertbedömningar, en kombination av dessa eller som inte bedömd. Det ska även anges om betydande påverkan har identifierats i form av tröskelvärden och om betydande påverkan har identifierats genom en koppling till att kvalitetskraven inte uppnås. Denna information ska dokumenteras per påverkan enligt ovan och per vattendistrikt.

I de mer detaljerade metodbeskrivningarna ska det ingå information om hur begreppet betydande påverkan har tolkats. Särskilt förhållandet till eventuella fastställda tröskelvärden för utpekande av betydande påverkanskällor, förhållandet till riskbedömningen det vill säga om betydande påverkan innebär att ytvattenförekomsten befinner sig i riskzonen och förhållandet till status det vill säga hur betydande påverkan är förenlig med den status som anges av miljökvalitetsnormen.

Vattenmyndigheten behöver vidare kunna lämna information om de verktyg som använts för att fastställa betydande påverkan. Uppgifter behöver lämnas om de tröskelvärden som använts för att fastställa om påverkan eller effekter är betydande påverkan. Det behöver även framgå hur betydande påverkan har fastställts om tröskelvärden inte har använts.

Steg II Bedömning av nuvarande status

5. Bedöm nuvarande status

I beskrivning av nuvarande status vägs resultat från miljöövervakningen in med utgångspunkt i gällande bedömningsgrunder (HVMFS 2013:19). Hit räknas biologiska, fysikalisk-kemiska och hydromorfologiska bedömningsgrunder. Mätningarna kan vara utförda för en enskild vattenförekomst eller för en grupp av vattenförekomster med likartade förutsättningar och påverkan. I brist på övervakning kan även resultat från närliggande vattenförekomster extrapoleras.

¹³ Allmänt råd till 9 kap 2 § VFF i HVMFS 2015:34

Resultaten från miljöövervakningen kan styrka eller ifrågasätta utpekande av betydande påverkan. I fall där bedömning av påverkan och bedömningsgrunder ger olika resultat behöver det utredas vad felet beror på innan riskbedömningen. Det är till exempel inte meningsfullt att identifiera ett åtgärdsbehov för en okänd (eller felaktig) påverkan. I vissa fall kommer felet att kunna redas ut under nuvarande cykel i andra fall kan det behöva genomföras undersökande övervakning för att reda ut skillnaderna i bedömning. Sambandet mellan betydande påverkan och bedömningsgrunder, och hur de leder till en statusklassificering, beskrivs närmre i separat vägledning¹⁴. Information om betydande påverkan kommer att styra vilka indikatorer som ska ligga till grund för statusklassificeringen. Processen för statusklassificeringen kan leda till att bedömning av betydande påverkan enligt punkt 3 behöver korrigeras.

Från statusklassificeringen erhålls ekologisk status samt tillförlitlighet. Tillförlitligheten delas in i fyra kategorier, hög (3), medel (2), låg (1) eller information saknas (0)¹⁴. Om statusen är måttlig eller sämre ska åtgärder vidtas för att uppnå god status. Om tillförlitligheten är låg behövs ofta mer miljöövervakning för att säkerställa åtgärdsbehovet.

Bedömning av status används vid riskbedömning enligt figur 3.

Steg III Dokumentering av betydande påverkan

6. Dokumentera geografiskt läge och verksamhetskod

För berörd vattenförekomst eller berörda vattenförekomster ska avseende betydande påverkanskällor dokumenteras geografiskt läge, verksamhetskod enligt miljöprövningsförordningen (2013:251), verksamhet enligt Bilaga 1 Europaparlamentet och Rådets förordning (EG) nr 166/2006 samt unik identitet om vedertagen sådan finns.

Hur dokumentation av geografiskt läge ska ske kommer att skilja sig åt mellan olika påverkanskällor. I de fall x- och y-koordinater kan anges för utsläppspunkt från punktkällor eller vattenuttag bör detta göras. Denna information är bland annat viktig för att i ett senare steg kunna placera ut representativa övervakningsstationer. I andra fall kommer det att vara tillräckligt att koppla påverkanskällan till en vattenförekomst.

Av verksamhetskoden som anges enligt miljöprövningsförordningen framgår det om den här typen av verksamhet regleras under industriemissionsdirektivet. Ett "i" i koden

¹⁴ Kommande vägledning från Havs- och vattenmyndigheten "Statusklassificering och hantering av osäkerhet - Vägledning för tillämpning av HVMFS 2013:19"

indikerar att det rör sig om en verksamhet som ska kategoriseras som "IED" verksamhet. Denna information är viktig då den identifierade betydande påverkanskällan ska kategoriseras (punkt 7 och bilaga 1). Utsläpp rapporteras också årligen från Sverige för de verksamheter som regleras genom bestämmelserna i Europaparlamentet och Rådets förordning (EG) nr 166/2006 (PRTR), se bilaga I till den förordningen.

För att kunna lämna uppgifter om hur krav på åtgärder (förbättringar) ska fördelas mellan olika typer av källor som påverkar möjligheten att följa miljö kvalitetsnormer kan kunskap om verksamhetskoden också vara till nytta.

Unik identitet för betydande påverkanskällor behöver dokumenteras för att underlätta tillsynsmyndighetens arbete. Den unika identiteten framgår för de verksamheter som lämnar miljörapport av bland annat Svenska Miljörapporteringsportalen (SMP) och utgörs av anläggningsnummer/organisationsnummer. Även verksamhetskoder enligt miljöprövningsförordning och PRTR framgår här.

Ovanstående information behöver dokumenteras så att den är tillgänglig eller enkelt kan tillgängliggöras för tillsynsmyndigheten. Informationen behövs inte för rapportering till den europeiska kommissionen och behöver inte göras allmänt tillgänglig i exempelvis databasen VISS. Om information görs allmänt tillgänglig är det viktigt att kontrollera om det finns något särskilt skyddsvärt med uppgiften och att den därmed inte kan tillgängliggöras.

7. Dokumentera typ av betydande mänsklig påverkan

För de vattenförekomster där det identifierats en betydande påverkan, alltså de förekomster där status/potential enligt steg 5 är sämre än god, ska anges betydande påverkanstyper, miljökonsekvenstyper och drivkraftstyper i VISS i enlighet med vägledning meddelad av Europeiska kommissionen om hur och i vilken form rapportering ska ske¹⁵. Svensk översättning av de listor som anges i WFD Reporting Guidance 2016¹⁶ finns i Bilaga 1 och 2.

¹⁵ Allmänt råd till 9 kap 2 § VFF i HVMFS 2015:34

¹⁶ WFD Reporting Guidance 2016, Final Draft 6.0.6.
http://cdr.eionet.europa.eu/help/WFD/WFD_521_2016/Guidance/WFD_ReportingGuidance.pdf

Riskbedömning för 2027

Steg IV Bedömning av förväntad utveckling till 2027

Efter att nuvarande tillstånd är kartlagt behöver det göras en bedömning av risken för att inte uppnå kvalitetskraven inom den kommande förvaltningscykeln. Under förvaltningscykel 3 ska bedömning göras fram till 2027.

8. Bedöm effekten av genomförda åtgärder fram till 2021 per vattenförekomst och miljökonsekvenstyp.

Denna bedömning bör grundas på information om genomförandet av åtgärder inom nuvarande åtgärdsprogram 2016 – 2021 samt en uppskattning av effekterna av dessa åtgärder.

Dessa uppgifter ska även lämnas vid redovisning av genomförande av nuvarande åtgärdsprogram (rapportering till EU-kommissionen 2021) samt ska ligga till grund för den baslinje/referensnivå som räknas bort när åtgärder ska utformas för åtgärdsprogram 2021-2027, se figur 1.

9. Bedöm risk utifrån framtida utveckling fram till 2027 per vattenförekomst.

Bedömningen bör grundas på en ekonomisk analys och en prognos för vattenanvändningen. Vägledning kring detta finns i Naturvårdsverkets Handbok 2007:3. Enligt denna består den ekonomiska analysen av tre delar. En analys av vattenanvändning i avrinningsområdet, en trendprognos av samhällsekonomiska drivkrafter och en beräknad kostnadstäckning för vattentjänster.

10. Gör en bedömning av förväntad utveckling fram till 2027

Ska anges som:

Förbättrat tillstånd: Om det bedöms ske en minskad påverkan på grund av att åtgärder genomförs från tidigare fastställda åtgärdsprogram (punkt 8) och/eller på grund av att den framtida utvecklingen av de samhällsekonomiska drivkrafterna (punkt 9) leder till minskad påverkan. Det kan handla om att verksamheter lägger ner eller har en teknisk utveckling som leder till ökad effektivitet och därmed mindre utsläpp eller mindre uttag av vatten.

Oförändrat tillstånd: Om inga åtgärder kommer att genomföras eller en förbättring på grund av genomförda åtgärder kräver mer tid, eller om positiva effekter av genomförda åtgärder och en framtida risk för på grund av framtida utvecklingen av de samhällsekonomiska drivkrafterna tar ut varandra.

Försämrat tillstånd: Om den framtida utvecklingen av de samhällsekonomiska drivkrafterna förväntas leda till en ökad påverkan på miljön, och dessa överväger den positiva effekten av eventuella planerade åtgärder.

Bedömning av förväntad utveckling fram till 2027 används vid riskbedömning enligt figur 3.

Steg V Bedömning av risken för att kvalitetskraven inte uppnås

Utifrån beskrivning av nuvarande tillstånd och förväntad utveckling fram till 2027 görs en bedömning av risken för att kvalitetskraven inte uppnås till 2027. Detta görs både för de olika miljökonsekvenstyperna och för den ekologiska statusen.

11. Bedöm risken för att inte uppnå kvalitetskraven till 2027 (per miljökonsekvenstyp).

Bedömning ska göras enligt flödesschema i figur 3.

Enligt arbetsgången ovan har det gjorts en bedömning av möjlig betydande påverkan för varje vattenförekomst eller grupp av vattenförekomster. Denna information har använts för att relatera till bedömningar utifrån övervakningsdata som resulterar i en bedömning av nuvarande status. Samt en tillförlitlighetsbedömning av statusklassificeringen. En prognos har gjorts för förändringen i status under förvaltningsperioden. Dessa uppgifter relateras sedan till de kvalitetskrav som ska vara uppfyllda 2027.

Flera typer av påverkan (t ex utsläpp av näringsämnen från punkt- och diffusa källor) leder till, om den är betydande, samma miljökonsekvens (Förorening av näringsämnen). Resultatet av riskbedömningen anges som en risk för en typ av miljökonsekvens. Om relevant kan dock riskbedömningen även specificeras på en finare skala. Detta är exempelvis relevant för miljögifter, där det bör specificeras för vilket ämnen det finns en risk. För miljögifter hänvisas dock till separat vägledning.

För att en vattenförekomst ska bedömas riskera att inte uppfylla kvalitetskraven behövs, enligt denna metod, både en betydande påverkan har pekats ut och statusklassificeringen visa på sämre än god status med hög eller medel tillförlitlighet eller med låg tillförlitligheten men med en förväntad försämring av tillståndet.

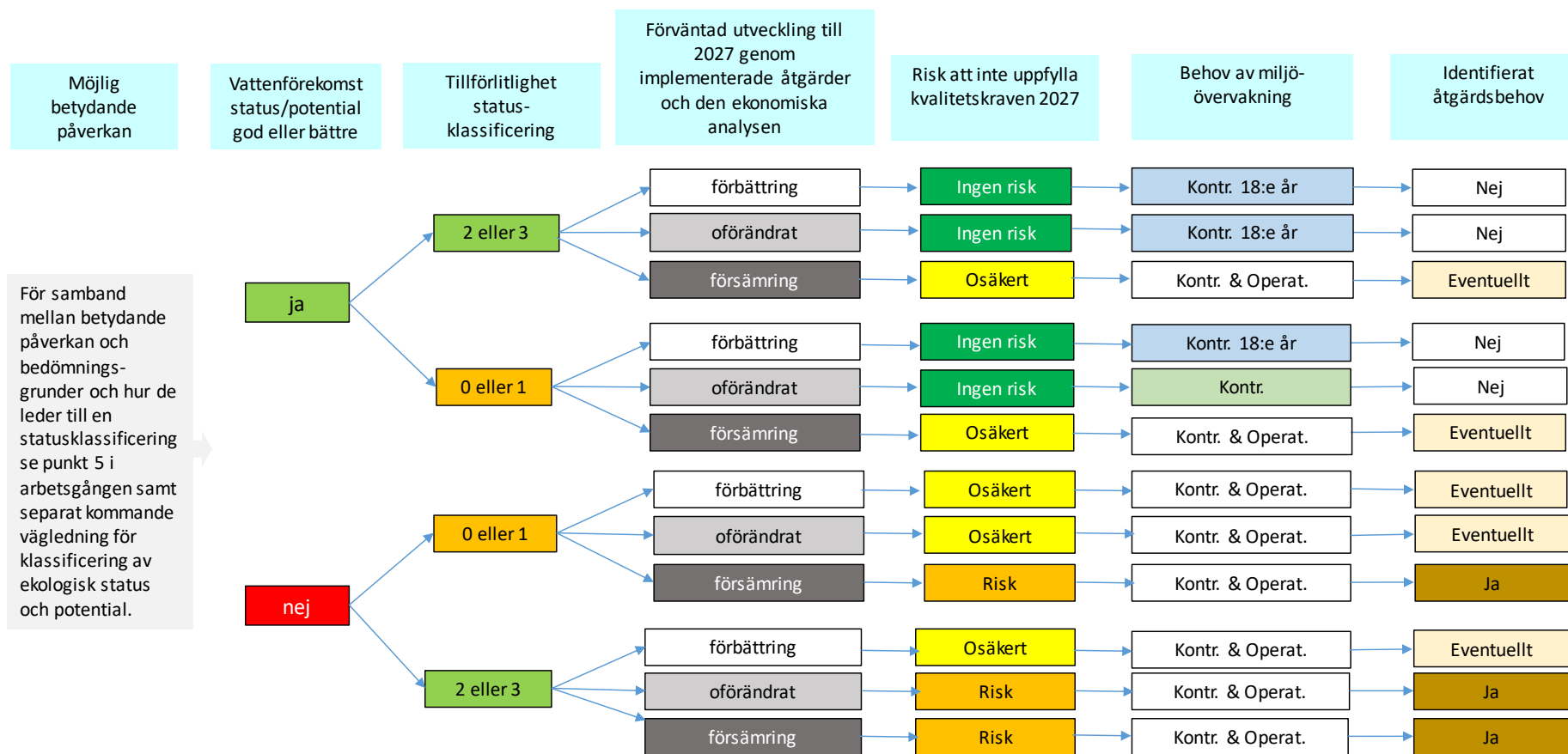
Riskbedömningen enligt flödesschema i figur 3 resulterar även i ett behov av övervakning och ett identifierat åtgärdsbehov.

Alla vattenförekomster oavsett riskbedömning ska omfattas av den kontrollerande övervakningen. Denna ska generellt pågå under ett år under en förvaltningsperiod, alltså minst vart 6:e år. I vatten som uppfyller god status och identifiering av mänsklig påverkan och riskbedömning inte visar på några förändringar av omfattningen av påverkan kan det dock vara tillräckligt att övervaka var tredje förvaltningsperiod, alltså vart 18:e år.

I förekomster som bedöms riskera att inte uppfylla kvalitetskraven eller där riskbedömningen är osäker ställs även krav på operativ övervakning. För ytterligare information om övervakningsprogrammen hänvisas till vägledning om vattenförvaltningens övervakning (ref). Behov av undersökande övervakning kommer att falla ut redan i statusklassningen, se vidare separat vägledning (ref).

Riskbedömningen ger även ett identifierat åtgärdsbehov. Om det bedöms finnas en risk ska åtgärder utföras och operativ övervakning genomföras för att följa effekterna av åtgärdsarbetet. I förekomster där det inte bedömts finnas någon risk finns inte heller något åtgärdsbehov. Om risken är osäker behöver ytterligare övervakning genomföras i form av operativ övervakning för att säkerställa bedömningen innan åtgärder genomförs.

För vissa vattenförekomster kan det bli aktuellt med en fördjupad analys för att optimera utformningen av både de övervakningsprogram och åtgärdsprogram som krävs⁹, se vidare nedan.



Figur 3 Flödesschema för bedömning av risk. Flödesschemat visar även på hur riskbedömningen påverkar behov av miljöövervakning och åtgärdsbehov. Flödesschemat beskriver inte arbetsgången för identifiering av påverkan och riskbedömningen utan är ett schema för att just kunna bedöma risken. Kontr. = Kontrollerande övervakning vart 6:e år, Operat. = Operativ övervakning

Fördjupad analys

För att optimera utformningen av övervakningsprogrammen och för att specificera åtgärdsbehovet kommer det i vissa fall även behövas en fördjupad analys av påverkan.

Steg VI Fördjupad analys för utformning av övervakningsprogram

En fördjupad analys kan behövas för vattenförekomster där flödesschemat i figur 3 resulterar i behov av kontrollerande miljöövervakning vart 18:e år. För dessa bör det göras en fördjupad analys av förväntad förändring av påverkansgraden. Om det kan säkerställas att påverkansgraden inte kommer att förändras ställs enbart krav på kontrollerande övervakning i dessa förekomster vart 18:e år.

En fördjupad analys kan även behövas för vattenförekomster som bedöms riskera eller det är osäkert om det finns en risk för att inte uppfylla kvalitetskraven och där så är lämpligt för att optimera utformningen av övervakningsprogrammen.

Det kan i detta fall handla om fördjupad analys för att säkerställa uppdelning mellan punktkällor och diffusa källor. Det kan även handla om underlag för att kunna hitta en representativ övervakningsstation. Det kan då behövas information om:

- en förorenings spridningsmönster
- identifierad påverkan är betydande i hela vattenförekomsten eller om vi förväntar oss olika status i en vattenförekomst
- i vilken form en förorening släpps ut exempelvis andel av förorening som är biologiskt tillgänglig

Steg VII Om riskbedömningen leder till ett åtgärdsbehov

För de fall som riskbedömningen leder till ett eventuellt åtgärdsbehov (enligt Figur 3), bör en fördjupad analys av påverkan och riskbedömning utföras. En sådan kan genomföras genom en tillsyn av egenkontrollen hos de verksamhetsutövare som kan bidra till en betydande påverkan. Tillsynen av egenkontrollen kan leda till att betydande påverkan kan förkastas eller bekräftas samt att verksamhetsutövaren utför recipientkontroll som en del av den operativa övervakningen av vattenförekomsten. Havs- och vattenmyndigheten är tillsynsvägledande för miljökvalitetsnormer enligt 5 kapitlet i miljöbalken och planerar att ta fram vägledning för egenkontroll med avseende på miljökvalitetsnormer för vatten.

För de vattenförekomster där åtgärdsbehovet är identifierat med relativt god sannolikhet (där svaret blir ”Ja” i Figur 3), är nu typ och omfattning av

påverkan fastställd och den drivkraftstyp som orsakar den betydande påverkan, är klarlagd.

Åtgärdsbehovet för dessa enskilda eller grupper av vattenförekomster summeras till ett åtgärdsbehov för respektive vattendistrikt. För att beskriva och ge ett kvantitativt mått på åtgärdsbehovet väljs en indikator för omfattning påverkan enligt bilaga 2 i denna vägledning.

I nästa steg kan åtgärder utformas och kopplas till styrmedel för genomförande och ingå i förslag till åtgärdsprogram, enligt vägledning om utformning av åtgärder.¹⁷

¹⁷ [Grundläggande och kompletterande åtgärder för god vattenkvalitet](#)

6. Bedömning av påverkan från främmande arter

ArtDatabanken har fått i uppdrag av Havs- och vattenmyndigheten och Naturvårdsverket att riskklassificera invasiva främmande arter, både de som redan finns i landet och de som riskerar att introduceras. Arbetet kommer vara färdigt under 2018. Denna klassificering syftar till att göra en bedömning av risken för påverkan främst på biologisk mångfald, men även på människor och djurs hälsa. Detta omfattar runt 300 akvatiska arter. Identifiering av påverkan och bedömning av miljökonsekvens utifrån främmande arter på vattenförekomstnivå behöver samordnas med ovanstående arbete och kan därför bli aktuellt först under 2019. Inför det arbetet kan Havs- och vattenmyndigheten komma med ytterligare vägledning.

FÖRSLAG

7. Extra hänsyn i skyddade områden

Speciella kvalitetskrav gäller för vattenförekomster som är skyddade områden som följd av EU-direktiv. Vilka vattenförekomster som är skyddade områden enligt vilket direktiv ska framgå i VISS.

Det saknas i dagsläget vägledning för hur kvalitetskrav i skyddade områden ska utformas och tillämpas inom svensk vattenförvaltning och därför behandlas inte riskbedömning av dessa i denna vägledning.

Förslaget

8. Krav på rapportering av påverkan och risk

Vattenmyndigheten ska lämna de uppgifter som Havs- och vattenmyndigheten behöver för att rapportera till Europeiska kommissionen. Detta bör göras i enlighet med vägledning meddelad av Europeiska kommissionen om hur och i vilken form rapportering ska ske¹⁸.

Enligt den senaste vägledningen¹⁹ ska det för vattenförekomster eller grupper av vattenförekomster som inte uppnår god status rapporteras:

- påverkantyp för betydande påverkanskällor
- miljökonsekvenstyp

För avrinningsdistrikt ska det rapporteras:

- metod för att bedöma betydande påverkan för punktkällor för föroreningar, diffusa föroreningskällor, vattenuttag, vattenreglering, morfologiska förändringar och för annan betydande mänsklig påverkan
- om betydande påverkan har bedömts utifrån ett tröskelvärde
- om betydande påverkan är kopplad till om kvalitetskraven inte uppnåtts
- indikatorer för omfattning av olika typer av påverkan. Dessa indikatorer ska ge information om den lucka som måste fyllas för att uppnå kvalitetskraven.

Ovanstående information behöver finnas tillgänglig för rapportering genom dokumentering i databasen Vatteninformationsystem Sverige (VISS).

Rapportering i VISS av påverkantyp, miljökonsekvenstyp, typ av drivkrafter och indikator för omfattning av påverkan ska på ett logiskt sätt gå att överföra till de listor enligt vilken rapportering ska göras till kommissionen, se bilaga 1 och paragraf 14 i HVMFS 2017:20. Målet bör vara att rapporteringen i VISS är identisk med dessa listor.

Förvaltningsplaner eller bakgrundsdokument för avrinningsdistrikt ska innehålla information om:

- metod för definition av betydande påverkan

¹⁸ Allmänt råd till 9 kap 2 § VFF i HVMFS 2015:34

¹⁹ WFD Reporting Guidance 2016 (version 6.0.6 of 26th April 2016)

- information om de verktyg som används för fastställande av betydande påverkan
- uppgifter om gränsvärden för fastställande av betydande påverkan
- hur betydande påverkan fastställts om gränsvärden inte använts

Förslag

Bilaga 1 Listor med påverkanstyper, miljökonsekvenstyper och typer av drivkrafter

Bilaga 1a Påverkanstyper (Anges i denna version även på engelska för att underlätta granskning av den svenska översättningen.)

Pressure enligt Annex 1a			Påverkanstyp	Huvudsaklig drivkraft	Förklaring
1.1 - Point – Urban waste water	Urban development	Included or not in the UWWT Directive. Includes discharges from non-manufacturing commercial areas which can largely be assimilated to urban waste water. Includes discharges of raw or partially treated urban waste water which are identified as point sources.	1.1 - Punktkälla - Avloppsreningsverk	Urban bebyggelse	Omfattar både de avloppsreningsanläggningar som inkluderas i avloppsvattendirektivet (2000 pe) och övriga utsläpp av avloppsvatten som kan identifieras som punktkälla.
1.2 - Point - Storm overflows	Urban development	Overflows from separated or combined sewers identified as point sources (for diffuse	1.2 - Punktkälla - Bräddning	Urban bebyggelse	Bräddning från separerat eller kombinerat ledningsnät identifierat som punktkälla.

Pressure enligt Annex 1a			Påverkanstyp	Huvudsaklig drivkraft	Förklaring
		see 'Diffuse – Urban run-off' below).			För diffusa utflöden, se nedan "Diffusa källor – Avrinning från tätortsbebyggelse".
1.3 - Point - IED plants	Industry	Industrial point sources from plants included in the E-PRTR.	1.3 - Punktkälla – Industrier – IED anläggningar	Industri	Punktkällor från industrier som omfattas av E-PRTR förordningen.
1.4 - Point - Non IED plants	Industry	Any industrial point sources not included in the E-PRTR.	1.4 - Punktkälla – Industrier – icke IED	Industri	Alla industriella punkt utsläpp som inte inkluderas i E-PRTR förordningen.
1.5 - Point - Contaminated sites or abandoned industrial sites	Industry	Pollution resulting from an abandoned industrial site or a site contaminated due to past industrial activities, illegal dumping of industrial waste or a pollution accident and which is identified as point source (for diffuse see below 'Diffuse – Contaminated sites or abandoned industrial sites'). This category	1.5 – Punktkällor - Förorenade områden eller övergivna industrier	Industri	Föroreningar som orsakas av övergivna industrier eller områden förorenade av tidigare industriverksamhet, olaglig dumpning av industriavfall eller föroreningsolycka och som kan identifieras som en punktkälla. För diffusa källor, se nedan "Diffusa källor – Förorenade områden eller övergivna industrier". Denna kategori täcker inte pågående verksamhet.

Pressure enligt Annex 1a			Påverkanstyp	Huvudsaklig drivkraft	Förklaring
		does not cover existing industrial activities.			
1.6 - Point - Waste disposal sites	Urban development	Point sources due to urban or industrial waste disposal sites.	1.6 - Punktkälla - Deponier	Urban bebyggelse	Utsläpp från deponier (hushållsavfall och industriavfall) som kan identifieras som punktkälla.
1.7 - Point - Mine waters	Industry	Point sources due to the collection of water in an open pit or underground mine which has to be brought to the surface in order to enable the mine to continue working. It does not include waste water from the industrial processes.	1.7 - Punktkälla - Gruvvatten	Industri	Punktkälla från uppsamling av vatten som avletts för att möjliggöra gruvverksamhet (dagbrott eller under mark).
1.8 - Point - Aquaculture	Fisheries and aquaculture		1.8 - Punktkälla - Vattenbruk	Fiske och vattenbruk	
1.9 - Point – Other	Other point sources not included in the		1.9 - Punktkälla - Övrig		Andra punktkällor som inte kan inkluderas i någon av kategorierna ovan.

Pressure enligt Annex 1a			Påverkanstyp	Huvudsaklig drivkraft	Förklaring
	categories above.				
2.1 - Diffuse - Urban run off	Urban development, Industry	Storm overflows and discharges in urbanised areas not identified as point sources	2.1 - Diffusa källor – Avrinning från tätorter	Urban bebyggelse, Industri	Dagvatten
2.2 - Diffuse – Agricultural	Agriculture		2.2 - Diffus källa - Jordbruk	Jordbruk	
2.3 - Diffuse – Forestry	Forestry		2.3 - Diffus källa - Skogsbruk	Skogsbruk	
2.4 - Diffuse – Transport	Transport	Diffuse pollution from road and train traffic, aviation and infrastructure.	2.4 - Diffusa källor - Transporter	Transport	Diffusa föroreningar från vägar, järnvägar och flygplatser.
2.5 - Diffuse – Contaminated sites or abandoned industrial sites	Industry	Pollution resulting from an abandoned industrial site or a site contaminated due to past industrial activities, illegal dumping of industrial waste or a pollution accident and	2.5 - Diffusa källor – Förorenade områden eller övergivna industrier	Industri	Föroreningar som orsakas av övergivna industrier eller områden förorenade av tidigare industriverksamhet, olaglig dumpning av industriavfall eller föroreningsolycka och som kan identifieras som en diffus källa. För punktkälla, se ovan ”Punktkällor –

Pressure enligt Annex 1a			Påverkanstyp	Huvudsaklig drivkraft	Förklaring
		which is identified as diffuse source (for point see above 'Point – Contaminated sites or abandoned industrial sites'). This category			Förorenade områden eller övergivna industrier”.
2.6 - Diffuse - Discharges not connected to sewerage network	Urban development	Pollution resulting from urban waste water not connected to sewers and identified as a diffuse source.	2.6 - Diffusa källor – Utsläpp som inte är kopplade till ledningsnät	Urban bebyggelse	Föroreningar från avloppsvatten utanför ledningsnät, små avlopp.
2.7 - Diffuse - Atmospheric deposition	Agriculture, Energy - non hydropower, Industry, Transport, Urban development	Diffuse pollution from atmospheric deposition from any origin	2.7 - Diffusa källor – Luftdeposition	Jordbruk, Energi - annat än vattenkraft, Industri, Transport, Urban bebyggelse	Diffusa föroreningar från källor till luftdeposition
2.8 - Diffuse – Mining	Industry	Pollution from mining activities which are identified as diffuse (for point sources see categories above)	2.8 - Diffusa källor - Gruvor	Industri	Föroreningar från gruvverksamheter som är identifierade som diffusa (se ovan för punktkällor)

Pressure enligt Annex 1a			Påverkanstyp	Huvudsaklig drivkraft	Förklaring
2.9 - Diffuse – Aquaculture	Fisheries and aquaculture		2.9 - Diffusa källor - Vattenbruk	Fiske och vattenbruk	
2.10 - Diffuse – Other	Other diffuse sources not included in the categories above.		2.10 - Diffusa källor - Övriga		Andra diffusa källor som inte omfattas av kategorierna ovan
3.1 – Abstraction or flow diversion – Agriculture	Agriculture	Includes water transfers and abstractions for irrigation and livestock breeding.	3.1 Uttag eller avledning av vatten – Jordbruk	Jordbruk	Omfattar uttag och avledning av vatten för bevattning eller djuruppfödning.
3.2 – Abstraction or flow diversion – Public water supply	Urban development	Includes water transfers. Affection to TW and/or CW possible only in case of desalination plants.	3.2 Uttag eller avledning av vatten - Dricksvattenförsörjning	Urban bebyggelse	Omfattar även avledning och återföring av vatten. Inkluderar även avledning – återföring av vatten från avsaltningsanläggningar i kustvattenförekomster
3.3 – Abstraction or flow diversion – Industry	Industry	Abstraction for industrial processes (cooling water is covered under the category 'Abstraction or flow	3.3 Uttag eller avledning av vatten - Industri	Industri	Vattenuttag för industriella processer. (Kylvatten täcks av kategorin nedan “ Uttag eller avledning av vatten – kylvatten”).

Pressure enligt Annex 1a			Påverkanstyp	Huvudsaklig drivkraft	Förklaring
		diversion – cooling water')			
3.4 – Abstraction or flow diversion – Cooling water	Industry, Energy - non hydropower		3.4 Uttag eller avledning av vatten – Kylvatten	Industri, Energi - annat än vattenkraft	
3.5 – Abstraction or flow diversion – Hydropower	Energy - hydropower		3.5 Uttag eller avledning av vatten - Vattenkraft	Energi - vattenkraft	
3.6 – Abstraction or flow diversion - Fish farms	Fisheries and aquaculture	Typically off-line fish farms	3.6 Uttag eller avledning av vatten - Fiskodlingar	Fiske och vattenbruk	Vanligtvis fiskodlingar på land.
3.7 – Abstraction or flow diversion – Other	Tourism and recreation	Abstraction for any other purpose not listed above.	3.7 Uttag eller avledning av vatten - Övrigt	Turism och rekreation	Uttag eller avledning för andra ändamål än de som är listade ovan.
4.1.1 Physical alteration of channel/bed/riparian area/shore of water	Flood protection	Refers largely to longitudinal alterations to water bodies.	4.1.1 Förändring av morfologiskt tillstånd på fåran, botten, flodplan eller	Översvämningsskydd	Avser morfologiska förändringar till följd av översvämningsskydd.

Pressure enligt Annex 1a			Påverkanstyp	Huvudsaklig drivkraft	Förklaring
body for flood protection			närområde/kustlinje - Översvämningsskydd		
4.1.2 Physical alteration of channel/bed/riparian area/shore of water body for agriculture	Agriculture	Refers largely to longitudinal alterations to water bodies. Includes land drainage to enable agricultural activities.	4.1.2 Förändring av morfologiskt tillstånd på fåran, botten, flodplan eller närområde/kustlinje - Jordbruk	Jordbruk	Avser morfologiska förändringar av vattenförekomster, inklusive markavvattning, i syfte att möjliggöra jordbruksverksamhet.
4.1.3 Physical alteration of channel/bed/riparian area/shore of water body for navigation	Transport	Refers largely to longitudinal alterations to water bodies.	4.1.3 Förändring av morfologiskt tillstånd på fåran, botten, flodplan eller närområde/kustlinje - Sjöfart	Transport	Avser morfologiska förändringar av vattenförekomster i syfte att möjliggöra transporter på vatten. Gäller endast transport på vatten. Gäller alltså inte infrastruktur på land.
4.1.4 Physical alteration of channel/bed/riparian area/shore – other	Refers largely to longitudinal alterations to water bodies.		4.1.4 Förändring av morfologiskt tillstånd på fåran, botten, flodplan eller närområde/kustlinje – Övrigt		Avser morfologiska förändringar av vattenförekomster. Gäller annan känd drivkraft än vad som finns i 4.1.1-4.1.3. Till exempel: flottleder, skogsbruk, fysisk planering, vattenkraft, vattenbruk, rekreation.

Pressure enligt Annex 1a			Påverkanstyp	Huvudsaklig drivkraft	Förklaring
4.1.5 Physical alteration of channel/bed/riparian area/shore – unknown or obsolete	In case the driver for the physical modification is unknown.		4.1.5 Förändring av morfologiskt tillstånd - Okänd eller föråldrade		Gäller endast i de fall när drivkraften för den morfologiska förändringen är okänd.
4.2.1 Dams, barriers and locks for hydropower	Energy – hydropower		4.2.1 Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - Vattenkraft	Energi - vattenkraft	Avser bristande konnektivitet till följd av vattenkraft.
4.2.2 Dams, barriers and locks for flood protection	Flood Protection		4.2.2 Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - Översvämningsskydd	Översvämningsskydd	Avser bristande konnektivitet till följd av översvämningsskydd.
4.2.3 Dams, barriers and locks for drinking water	Urban development		4.2.3 Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - Dricksvatten	Urban bebyggelse	Avser bristande konnektivitet till följd av fysisk planering.
4.2.4 Dams, barriers and locks for irrigation	Agriculture		4.2.4 Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - Bevattning	Jordbruk	Avser bristande konnektivitet till följd av bevattningsdammar inom jordbruk.

Pressure enligt Annex 1a			Påverkanstyp	Huvudsaklig drivkraft	Förklaring
4.2.5 Dams, barriers and locks for recreation	Tourism and recreation	Small dams are used in rivers to create recreational areas (bathing waters) and also angling areas	4.2.5 Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - Rekreation	Turism och rekreation	Avser bristande konnektivitet till följd av rekreation. Till exempel dämning av ett vattendrag i syfte att skapa rekreationsområden för badplatsen eller fiskeplatser.
4.2.6 Dams, barriers and locks for industry	Industry, Energy - non hydropower	Dams are sometimes created to provide freshwater for large industry e.g. typically for cooling purposes	4.2.6 Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - Industrin	Industri, Energi – annat än vattenkraft	Avser bristande konnektivitet till följd av industriell verksamhet eller för att utvinna energi (ej vattenkraft). Dammar skapas ibland för att ge sötvatten för stora industrin. Ofta för kyländamål.
4.2.7 Dams, barriers and locks for navigation	Transport		4.2.7 Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - Sjöfart	Transport	Avser bristande konnektivitet till följd att möjliggöra transporter på vatten. Slussar. Gäller endast transport på vatten. Gäller alltså inte infrastruktur på land.
4.2.8 Dams, barriers and locks – other			4.2.8 Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - Övrigt		Avser bristande konnektivitet i vattenförekomster. Gäller annan känd drivkraft än vad som finns i 4.2.1-4.2.7. Till exempel: flottleder, skogsbruk.

Pressure enligt Annex 1a			Påverkanstyp	Huvudsaklig drivkraft	Förklaring
4.2.9 Dams, barriers and locks – unknown or obsolete			4.2.9 Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - Okända eller föråldrade		Gäller endast i de fall när drivkraften för bristande konnektivitet är okänd.
4.3.1 Hydrological alteration – agriculture	Agriculture	A change in the flow regime (e.g. due to land drainage).	4.3.1 Förändring av hydrologisk regim - Jordbruk	Jordbruk, infrastruktur	Avser förändrad hydrologisk regim till följd av jordbruk och infrastruktur. Till exempel på grund av markavvattning.
4.3.2 Hydrological alteration – transport	Transport	A change in the flow regime - typically due to inland navigation	4.3.2 Förändring av hydrologisk regim - Transport	Transport	Avser förändrad hydrologisk regim på grund av inlandssjöfart. Gäller endast transport på vatten. Gäller alltså inte infrastruktur på land.
4.3.3 Hydrological alteration – hydropower	Energy – hydropower	A change in the flow regime (e.g. hydropeaking)	4.3.3 Förändring av hydrologisk regim - Vattenkraft	Energi - vattenkraft	Avser förändrad hydrologisk regim på grund av vattenkraft.
4.3. Hydrological alteration – public water supply	Urban development	A change in the flow regime	4.3.4 Förändring av hydrologisk regim - Offentlig vattenförsörjning	Urban bebyggelse	Avser förändrad hydrologisk regim på grund av vattenuttag för offentlig vattenförsörjning.

Pressure enligt Annex 1a			Påverkanstyp	Huvudsaklig drivkraft	Förklaring
4.3.5 Hydrological alteration - aquaculture	Fisheries and aquaculture	A change in the flow regime	4.3.5 Förändring av hydrologisk regim - Vattenbruk	Fiske och vattenbruk	Avser förändrad hydrologisk regim på grund av vattenbruk.
4.3.6 Hydrological alteration – other			4.3.6 Förändring av hydrologisk regim - Övrigt		Avser förändrad hydrologisk regim. Gäller annan känd drivkraft än vad som finns i 4.3.1-4.3.5. Till exempel: flottleder, skogsbruk.
4.4 Physical loss (or part of) whole water bodies	Flood protection, Climate change	Dry river beds etc.	4.4 Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster	Översvämningsskydd och Klimatförändringar.	
4.5 Other hydromorphological alterations	Other hydromorphological alterations not included in any of the categories above, including alteration of water level or		4.5 Andra hydromorfologiska förändringar	Annat	Gäller endast andra hydromorfologiska förändringar som inte ingår i någon av kategorierna ovan, inklusive förändring av vattennivån eller volym för ändamål som inte anges ovan.

Pressure enligt Annex 1a			Påverkanstyp	Huvudsaklig drivkraft	Förklaring
	volume for purposes not identified above.				
5.1 - Introduced species and diseases	Transport, Fisheries and aquaculture, Tourism and recreation.	Includes invasive alien species.	5.1 - Introducerade arter och sjukdomar	Transport, Fiske och vattenbruk, Turism och rekreation	Inkluderar invasiva och främmande arter
5.2 - Exploitation or removal of animals or plants	Tourism and recreation, Fisheries and aquaculture	Commercial fishing or recreational/sports angling, commercial harvesting of plants or algae from water bodies.	5.2 - Nyttjande eller bortförande av djur eller växter	Turism och rekreation, Fiske och vattenbruk	Kommersiellt fiske eller rekreations/sportfiske, kommersiell skörd av växter eller alger från vattenförekomster
5.3 – Litter or fly tipping	Urban development, Transport	Includes illegal waste deposits, litter from ships, etc. (All waste from land area)	5.3 – Skräp	Urban bebyggelse, Transport	Inkluderar olaglig avfallshantering, skräp från land och från fartyg.
6.1 - Groundwater - Recharges development	Agriculture, Energy - non hydropower,		6.1 - Grundvatten – Infiltration eller återinfiltration av vatten	Jordbruk, Energi annat än vattenkraft,	Vatten som infiltreras till grundvatten från ytvattenförekomst, återföring av bortlett grundvatten, infiltration av processvattens

Pressure enligt Annex 1a			Påverkanstyp	Huvudsaklig drivkraft	Förklaring
	Industry, Urban			Industri, Urban bebyggelse	
6.2 - Groundwater – Alteration of water level or volume	Industry, Urban development	This category includes activities to alter the level of groundwater in order to carry out an underground activity (typically mining or large civil works). This does not include the alteration of the water level due to current or past overexploitation of the groundwater resources (this case is captured under the categories 'Abstraction' above).	6.2 - Grundvatten – Förändring av vattennivå eller volym	Industri, Urban bebyggelse	I denna kategori ingår aktiviteter för att ändra grundvattnets nivå för att utföra en underjordisk verksamhet (vanligtvis gruvdrift eller stora civilarbeten). Detta inkluderar inte förändringen av vattennivån på grund av nuvarande eller tidigare överutnyttjande av grundvattentillgångarna (detta fall fångas under kategorierna "uttag" ovan)
7 - Anthropogenic pressure - Other	Other pressures not included in any other category.		7 - Påverkan från mänskliga aktiviteter - Övrigt		Annan påverkan som inte är inkluderad ovan. Exempelvis

Pressure enligt Annex 1a			Påverkanstyp	Huvudsaklig drivkraft	Förklaring
8 - Anthropogenic pressure - Unknown	Only relevant where status is lower than good and pressure is unknown.		8 - Påverkan från mänskliga aktiviteter - Okända		Annan relevant påverkan där status är sämre än god och källan till påverkan okänd
9 - Anthropogenic pressure - Historical pollution	In cases where for example a groundwater body is significantly polluted by past activities / pressures that no longer exist.		9 - Påverkan från mänskliga aktiviteter – Historiska aktiviteter		I de fall där grund- eller ytvattenförekomst är betydande påverkad av aktiviteter som inte längre existerar. Inkluderar inte förorenade områden eller övergivna industrier.
No significant pressures			Påverkan som inte är betydande		Påverkan som inte genomgått ytterligare analys av omfattning och risken för att specifik vattenförekomst eller grupper av vattenförekomster inte kan uppnå god status på grund av denna typ och omfattning av påverkan.

Pressure enligt Annex 1a			Påverkanstyp	Huvudsaklig drivkraft	Förklaring
Not applicable			Inte relevant		

FÖRSLAG

Bilaga 1b Miljökonsekvenstyp för ytvatten (Anges i denna version även på engelska för att underlätta granskning av den svenska översättningen.)

Impact type	Miljökonsekvenstyp
ACID - Acidification	ACID - Försurning
CHEM - Chemical pollution	CHEM - Kemiska föroreningar ²⁰
HHYC - Altered habitats due to hydrological changes	HHYC - Ändrade livsmiljöer till följd av hydrologiska förändringar
HMOC - Altered habitats due to morphological changes (includes connectivity)	HMOC - Ändrade livsmiljöer till följd av morfologiska förändringar (inkluderar konnektivitet)
LITT - Litter (an impact under the MSFD)	LITT – Skräp (en miljökonsekvens enligt HMD)
MICR - Microbiological pollution	MICR - Mikrobiell förorening
NOSI - No significant impact	NOSI – Ingen betydande miljökonsekvens
NOTA - Not applicable (Territorial Waters)	NOTA – Inte relevant
NUTR - Nutrient pollution	NUTR - Förorening av näringsämnen
ORGA - Organic pollution	ORGA - Organiska föroreningar
OTHE - Other significant impact type	OTHE - Andra betydande effekter
SALI - Saline pollution/intrusion	SALI – Saltföroreningar/inträngning
TEMP - Elevated temperatures	TEMP – Förhöjda temperaturer
UNKN - Unknown impact type	UNKN – Okänd miljökonsekvens typ

²⁰ Syftar på miljögifter

Bilaga 1c Typer av drivkrafter. (Anges i denna version även på engelska för att underlätta granskning av den svenska översättningen.)

Driver	Description	Drivkraft	Beskrivning
Agriculture	Includes all farming activities, agriculture and livestock	Jordbruk	Omfattar all jordbruksverksamhet, åkerbruk och boskap
Climate change		Klimatförändring	
Energy – hydropower		Energi - vattenkraft	
Energy – non-hydropower	Including cooling activities for thermal and nuclear plants	Energi – annat än vattenkraft	Omfattar kylaktiviteter för termiska- och kärnkraftverk
Fisheries and aquaculture	Commercial fishing and aquaculture (not recreational or sports angling, included in category 'Tourism and recreation' below) t.ex. fiskehamn	Fiske och vattenbruk	Kommersiellt fiske och vattenbruk t ex fiskehamn (ej fritids- eller sportfiske, ingår i kategorin "Turism och rekreation")
Flood protection		Översvämningsskydd	
Forestry		Skogsbruk	
Industry	All kinds of industry not included under other categories	Industri	All slags industri som inte ingår i andra kategorier
Tourism and recreation	Includes bathing, leisure boating and sailing, sports fishing/angling. T ex fritidsbåtshamn. It does not include the urban development linked to tourism (under category 'Urban development').	Turism och rekreation	Omfattar badning, fritidsbåt och segling, sportfiske / fiske. T ex fritidsbåtshamn. Det omfattar inte stadsutvecklingen kopplad till turism (under kategorin "Urban bebyggelse").
Transport	Road and rail traffic, shipping, aviation	Transport	Väg- och järnvägstrafik, sjöfart, luftfart
Urban development	Includes urban development linked to household, non-manufacturing commercial activities, tourism.	Urban bebyggelse	Omfattar stadsutveckling kopplad till hushåll, icke-industriella kommersiella aktiviteter, turism.
Unknown - other	Driver is unknown	Okänt - annat	Drivkraft är okänd.

Bilaga 2 Hur typer av betydande påverkan ska relateras till indikatorer för påverkan, nyckelåtgärd samt indikator för uppföljning av nyckelåtgärd

Mapping of significant pressures and chemical substances causing failure of objectives with Key Types of Measures with quantitative indicators of the scale of the pressures to be tackled and the scale of measures planned to achieve WFD Environmental Objectives.

Redovisning av betydande påverkan och förekomst av kemiska ämnen som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan följas. Omfattningen av den påverkan som ska reduceras redovisas med hjälp av indikatorerna nedan. Detta är relaterat till de nyckelåtgärder med vilka mål och kvalitetskrav ska nås. Hur åtgärderna leder till att reducera påverkan för att nå mål och kvalitetskrav följs upp med hjälp av indikatorer för nyckelåtgärder/fördefinierade åtgärdstyper. (Text anges i denna version även på engelska för att underlätta granskning av den svenska översättningen.)

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
1.1 - Point – Urban waste water 1.1 Punktkälla - Avloppsvatten	Urban development Urban bebyggelse	Load of BOD to be reduced (in tonnes) to achieve objectives Belastning (ton) syreförbrukande ämnen (BOD) som ska reduceras för att nå mål och kvalitetskrav. Load of nitrogen to be reduced (in tonnes) to achieve objectives Belastning (ton) av kväve som ska reduceras för att nå mål och kvalitetskrav.	1 Construction or upgrades of wastewater treatment plants 1 Bygga eller uppgradera anläggningar för rening av avloppsvatten.	Population equivalent required to be treated by construction or upgrade of waste water treatment works Antal personekvivalenter för vilka avloppsvattenrening behöver konstrueras eller uppgraderas. Number of wastewater treatment works requiring to be constructed or upgraded Antal avloppsreningsverk som behöver konstrueras eller uppgraderas.

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
		Load of phosphorus to be reduced (in tonnes) to achieve objectives Belastning (ton) av fosfor som ska reduceras för att nå mål och kvalitetskrav.		
		Number of water bodies failing EQS for RBSP Antal vattenförekomster som inte uppnår mål och kvalitetskrav på grund av förekomst av särskilt förorenande ämnen.		
		Loads of priority substances to be reduced (in tonnes) to achieve objectives Mängd (ton eller kg) prioriterade ämnen som behöver reduceras för att nå mål och kvalitetskrav	15 Measures for the phasing-out of emissions, discharges and losses of priority hazardous substances or for the reduction of emissions, discharges and losses of priority substances. 15 Åtgärder för stegvis eliminering av utsläpp och spill av prioriterade farliga ämnen eller för att minska utsläpp och spill av prioriterade ämnen.	Number of new permits to be issued or updated Antal tillstånd/utsläppsvillkor som behöver utfärdas eller omprövas. Number of installations associated with priority substances requiring measures to achieve objectives Antal anläggningar med utsläpp och spill av prioriterade ämnen där åtgärder behövs för att mål och kvalitetskrav ska nås. Number of substances requiring restrictions or bans on uses to achieve objectives

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
				Antal kemiska ämnen för vilka användning behöver regleras eller förbjudas för att nå mål och kvalitetskrav.
1.2 - Point - Storm overflows 1.2 Punktkällor - Dagvattenutsläpp	Urban development Urban bebyggelse	Load of BOD to be reduced (in tonnes) to achieve objectives Mängd (ton) syreförbrukande ämnen som behöver reduceras för att uppnå mål och kvalitetskrav.	1 Construction or upgrades of wastewater treatment plants 1 Bygga eller uppgradera anläggningar för rening av avloppsvatten.	Number of Combined Sewer Overflows to be upgraded to achieve objectives Antal utsläpp via stamledning från dagvattenledningsnät som behöver renas för att uppnå mål och kvalitetskrav.
		Number of urban areas with excessive overflows that are causing or contributing to failure of objectives Antal tätortsområden med omfattande avrinning som orsakar eller väsentligt bidrar till att mål och kvalitetskrav inte kan nås.		
		Number of water bodies failing EQS for PS and/or RBSP Antal vattenförekomster som inte når mål och kvalitetskrav på grund av prioriterade ämnen eller särskilt förorenande ämnen.	17 Measures to reduce sediment loads from soil erosion and surface run-off	

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
		<p>Belastning av sediment (ton) som behöver reduceras för att uppnå mål och kvalitetskrav.</p> <p>Volume of storm water that is causing or contributing to failure of objectives Volym dagvatten (miljoner m³ per år) som orsakar eller bidrar till att mål och kvalitetskrav inte kan nås.</p> <p>Number of urban areas with excessive overflows that are causing or contributing to failure of objectives Antal tätorter/tätortsområden med avrinning som orsakar eller väsentligt bidrar till att mål och kvalitetskrav inte kan nås.</p>	<p>17 Åtgärder för att minska sediment från markerosion och ytvattenavrinning.</p> <p>23 Natural water retention measures 23 Naturliga vattenuppehållande åtgärder</p>	<p>Antal åtgärder för att förhindra eller reducera sedimenttransport till ytvatten.</p> <p>Number of sustainable drainage systems required to achieve objectives Antal uthålliga dräneringssystem och ytavrinningslösningar som behövs för att nå mål och kvalitetskrav</p>
<p>1.3 - Point - IED plants 1.3 Punktkällor – IED anläggningar</p>	<p>Industry Industri</p>	<p>Number of permits not compatible with the achievement of objectives Antal tillstånd som inte är kompatibla med kraven för att nå mål och kvalitetskrav</p>	<p>16 Upgrades or improvements of industrial wastewater treatment plants (including farms) 16 Bygga eller uppgradera anläggningar för rening av industriavloppsvatten (inklusive jordbruk).</p>	<p>Number of installation where upgrades or improvements are required to achieve objectives Antal anläggningar där uppgraderingar behövs för att nå mål och kvalitetskrav</p>

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/ fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
		<p>Number of water bodies failing EQS for RBSP Antal vattenförekomster som inte uppnår mål och kvalitetskrav på prioriterade ämnen eller särskilt förorenande ämnen</p> <p>Number of permits not compatible with the achievement of objectives Antal tillstånd som inte är kompatibla med kraven för att nå mål och kvalitetskrav.</p> <p>Number of water bodies failing EQS for priority substances Antal vattenförekomster som inte uppnår mål och kvalitetskrav på prioriterade ämnen eller särskilt förorenande ämnen.</p>	<p>15 Measures for the phasing-out of emissions, discharges and losses of priority hazardous substances or for the reduction of emissions, discharges and losses of priority substances.</p> <p>15 Åtgärder för stegvis eliminering av utsläpp och spill av prioriterade farliga ämnen eller för att minska utsläpp och spill av prioriterade ämnen.</p>	<p>Number of revised permit required to achieve objectives Antal tillstånd som behöver omprövas för att nå mål och kvalitetskrav</p> <p>Number of substances requiring restrictions or bans on uses to achieve objectives Antal kemiska ämnen för vilka användning behöver regleras eller förbjudas för att nå mål och kvalitetskrav.</p>
<p>1.4 - Point - Non IED plants 1.4 - Punktkälla – Industrier – ej IED</p>	<p>Industry Industri som inte omfattas av Industriemmissionsdirektivet</p>	<p>Number of permits not compatible with the achievement of objectives Antal tillstånd som inte är kompatibla med kraven för att nå mål och kvalitetskrav</p>	<p>16 Upgrades or improvements of industrial wastewater treatment plants (including farms) 16 Bygga eller uppgradera anläggningar för rening av industriavloppsvatten (inklusive jordbruk).</p>	<p>Number of revised permit required to achieve objectives Antal tillstånd som behöver omprövas för att nå mål och kvalitetskrav</p>

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/ fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
		Number of water bodies failing EQS for RBSP Antal vattenförekomster som inte når mål och kvalitetskrav p g a särskilt förorenande ämnen.		
<p>1.5 - Point - Contaminated sites or abandoned industrial sites</p> <p>1.5 – Punktkällor - Förorenade områden eller övergivna industrier</p>	<p>Industry</p> <p>Föroreningar som orsakas av övergivna industrier eller områden förorenade av tidigare industriverksamhet, olaglig dumpning av industriavfall eller föroreningsolycka och som kan identifieras som en punktkälla. För diffusa källor, se nedan "Diffusa källor – Förorenade områden eller övergivna industrier". Denna kategori täcker inte pågående verksamhet.</p>	<p>Number of contaminated sites affecting the achievement of objectives</p> <p>Antal förorenade områden som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås.</p> <p>Number of water bodies failing EQS for PS and/or RBSP</p> <p>Antal vattenförekomster som inte når mål och kvalitetskrav p g a prioriterade ämnen eller särskilt förorenande ämnen.</p>	<p>4 Remediation of contaminated sites (historical pollution including sediments, groundwater, soil).</p> <p>4 Efterbehandling av förorenade områden (historisk förorening inklusive sediment, grundvatten och mark).</p>	<p>Number of sites to be remediated or where preventative actions are to be taken to achieve objectives</p> <p>Antal områden som behöver saneras eller där förebyggande åtgärder behöver vidtas för att mål och kvalitetskrav ska nås.</p>

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
<p>1.6 - Point - Waste disposal sites</p> <p>1.6 - Punktkälla - Avfallsanläggningar/Deponier</p>	<p>Urban development Urban bebyggelse</p>	<p>Number of waste disposal sites affecting achievement of objectives Antal avfallsanläggningar/deponier som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås</p> <p>Number of water bodies failing EQS for PS and/or RBSP Antal vattenförekomster som inte når mål och kvalitetskrav på prioriterade ämnen eller särskilt förorenande ämnen.</p>	<p>21 Measures to prevent or control the input of pollution from urban areas, transport and built infrastructure</p> <p>21 Åtgärder för att förhindra eller reglera tillförsel av förorenande ämnen från tätorter, transport och anlagd infrastruktur.</p>	<p>Number of upgraded or remediated waste disposal sites required to achieve objectives Antal avfallsanläggningar som behöver saneras eller ha förbättrad lakvattenrening för att uppnå mål och kvalitetskrav.</p> <p>Number of water bodies affected by measures Antal vattenförekomster där åtgärden ger effekt.</p>
<p>1.7 - Point - Mine waters</p> <p>1.7 - Punktkälla - Gruvvatten</p>	<p>Industry Industri. Punktkälla från uppsamling av vatten som avletts för att möjliggöra gruvverksamhet (dagbrott eller under mark).</p>	<p>Number of mine water discharges affecting achievement of objectives Antal utsläpp av gruvvatten som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås.</p> <p>Number of water bodies failing EQS for PS and/or RBSP Antal vattenförekomster som inte når mål och kvalitetskrav på prioriterade ämnen eller särskilt förorenande ämnen.</p>	<p>New MS KTM Ny lämplig KTM</p>	<p>Number of mine discharges for which measures are required to achieve objectives Antal utsläpp av gruvvatten där åtgärder behövs för att nå mål och kvalitetskrav.</p>

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
1.8 - Point – Aquaculture 1.8 - Punktkälla - Vattenbruk	Fisheries and aquaculture Fiskodling och vattenbruk	Number of point sources affecting achievement of objectives Antal punktkällor som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås. Number of water bodies failing EQS for PS and/or RBSP Antal vattenförekomster som inte når mål och kvalitetskrav på prioriterade ämnen eller särskilt förorenande ämnen.	New MS KTM Ny lämplig nyckelåtgärd	Number of aquaculture sites/facilities for which measures are required to achieve objectives Antal fiskodlingar och vattenbruk som behöver åtgärdas för att mål och kvalitetskrav ska nås.
1.9 - Point – Other 1.9 - Punktkälla - Övrig	Andra punktkällor som inte kan inkluderas i någon av kategorierna ovan.	Number of point sources affecting achievement of objectives Antal punktkällor som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås.	New MS KTM Nya lämpliga KTM	Number of water bodies affected by measures to achieve objectives Antal vattenförekomster där åtgärder ger effekt
2.1 - Diffuse - Urban run-off 2.1 - Diffusa källor – Avrinning från tätorter	Urban development, Industry Urban bebyggelse, Industri	Length (km)/area (km ²) of water bodies that are not achieving objectives because of diffuse urban run off Längd (km) eller area (km ²) av vattenförekomster som	21 Measures to prevent or control the input of pollution from urban areas, transport and built infrastructure	Number of sustainable drainage systems required to achieve objectives Antal uthålliga dräneringssystem och ytavrinningslösningar som

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
		inte uppnår mål och kvalitetskrav på grund av diffus avrinning från Urban bebyggelse.	21 Åtgärder för att förhindra eller reglera tillförsel av förorenande ämnen från tätorter, transport och anlagd infrastruktur.	<p>behövs för att nå mål och kvalitetskrav</p> <p>Number of upgraded storm overflows required to achieve objectives Antal förbättrade system/installationer för hantering av dagvatten som behövs för att nå mål och kvalitetskrav.</p> <p>Number of surface water interceptors and treatment facilities required to achieve objectives Antal anläggningar för fördröjning och rening av ytvatten som behövs för att nå mål och kvalitetskrav.</p>
				<p>Area (km²) requiring regulation and/or codes of practice for use and disposal of chemicals in urbanised areas, transport and infrastructure to achieve objectives. Areal (km²) som kräver reglering eller särskild vattenmiljöhänsyn vid användning eller kvittblivning av kemikalier i</p>

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
				Urban bebyggelse och infrastruktur (transporter och annan) för att nå mål och kvalitetskrav.
2.2 - Diffuse – Agricultural 2.2 - Diffusa källor- Jordbruk	Agriculture Jordbruk	<p>Load of nitrogen to be reduced (in tonnes) to achieve objectives Mängden (ton) kväve som behöver reduceras för att nå mål och kvalitetskrav.</p> <p>Load of phosphorus to be reduced (in tonnes) to achieve objectives Mängden (ton) fosfor som behöver reduceras för att nå mål och kvalitetskrav.</p> <p>Number of water bodies failing EQS for pesticides originating from diffuse agricultural sources Antal vattenförekomster som inte uppnår mål och kvalitetskrav på grund av pesticider från diffusa källor inom jordbruket.</p>	<p>2 Reduce nutrient pollution from agriculture</p> <p>2 Minska föroreningar av näringsämnen från jordbruket.</p> <p>3 Reduce pesticides from agriculture.</p> <p>3 Minska föroreningar av bekämpningsmedel från jordbruket.</p>	<p>Area of agricultural land covered by measures (km²) to achieve objectives Areal jordbruksmark (km²) som behöver omfattas av åtgärder för att nå mål och kvalitetskrav.</p> <p>Length (km)/area (km²) of buffer strips required to achieve objectives Längd (km) eller areal (km²) skyddszon som behövs för att nå mål och kvalitetskrav.</p> <p>Area of agricultural land covered by measures (km²) to reduce pesticide pollution in agriculture to achieve objectives Areal jordbruksmark (km²) som behöver omfattas av åtgärder för att reducera föroreningar av bekämpningsmedel inom jordbruket för att kunna följa mål och kvalitetskrav.</p>

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/ fördefinierad åtgärdsstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdsstyp
		<p>Number of farms not covered by advisory services Antal jordbruksföretag som inte omfattas av rådgivningstjänster.</p>	<p>12 Advisory services for agriculture 12. Rådgivningstjänster för jordbruket.</p>	<p>Number of farms that need to be covered by advisory services to achieve objectives Antal jordbruk som behöver omfattas av rådgivningstjänster för att följa mål och kvalitetskrav.</p> <p>Number of advisory services required to achieve objectives Antal rådgivningstjänster som krävs för att nå mål och kvalitetskrav.</p> <p>Area (km²) of agricultural land requiring measures to achieve objectives Areal jordbruksmark (km²) som behöver omfattas av åtgärder för att nå mål och kvalitetskrav.</p> <p>Number of Farm Surveys required to achieve objectives. Antal gårdsbesök (?) som behövs för att nå mål och kvalitetskrav.</p>
		<p>Number of water bodies affected by emissions, discharges or losses of priority and priority hazardous substances Antal vattenförekomster där det sker utsläpp och spill av prioriterade ämnen och prioriterade farliga ämnen.</p>	<p>15 Measures for the phasing-out of emissions, discharges and losses of priority hazardous substances or for the reduction of emissions, discharges and losses of priority substances.</p>	<p>Number of substances requiring restrictions or bans on uses to achieve objectives Antal ämnen för vilka användning behöver regleras eller förbjudas för att nå mål och kvalitetskrav.</p>

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
			15 Åtgärder för stegvis eliminering av utsläpp och spill av prioriterade farliga ämnen eller för att minska utsläpp och spill av prioriterade ämnen.	
		Number, length, area of water bodies not achieving objectives because of this pressure Antal, längd (km) eller area (km ²) av vattenförekomster som inte uppnår mål och kvalitetskrav på grund av diffusa utsläpp från jordbruket	17 Measures to reduce sediment loads from soil erosion and surface run-off 17 Åtgärder för att minska sediment från markerosion och ytvattenavrinning.	Length of river requiring buffer zones to intercept or reduce sediment loads to rivers to achieve objectives Längd (km) vattendrag som behöver skyddszoner för att reducera sedimenttransport så att mål och kvalitetskrav kan nås.
		Area of agricultural land at risk of soil erosion Areal jordbruksmark (km ²) där det finns risk för jorderosion.		Area of water body bodies requiring buffer zones to intercept or reduce sediment loads to water bodies to achieve objectives Areal (km ²) av vattenförekomster som behöver skyddszoner för att reducera sedimenttransport så att mål och kvalitetskrav kan nås. Area of agricultural land (km ²) requiring measures to achieve objectives Areal jordbruksmark (km ²) som behöver omfattas av

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
				åtgärder så att mål och kvalitetskrav kan nås.
2.3 - Diffuse – Forestry 2.3 - Diffusa källor - Skogsbruk	Forestry Skogsbruk	<p>Number of water bodies not achieving objectives because of this pressure Antal vattenförekomster där mål och kvalitetskrav inte kan nås på grund av skogsbruk.</p> <p>Area (km²) of forest affecting the achievement of objectives Areal skogsbruksmark (km²) som orsakar att mål och kvalitetskrav inte kan nås.</p>	22 Measures to prevent or control the input of pollution from forestry 22 Åtgärder för att förhindra eller reglera tillförsel av förorenande ämnen från skogsbruket.	<p>Area of forestry land (km²) requiring measures to reduce nutrient inputs to levels compatible with the achievement of objectives. Areal (km²) skogsbruksmark som behöver åtgärder för att reducera tillförsel av näringsämnen till nivåer som är förenliga med mål och kvalitetskrav.</p> <p>Length of river requiring buffer zones to intercept or reduce sediment loads to rivers to achieve objectives Längd vattendrag som behöver skyddszoner för att filtrera eller reducera sedimenttransporten till vattendrag för att nå mål och kvalitetskrav.</p>
				Area of forest land (km ²) requiring measures to achieve objectives Areal skogsbruksmark (km ²) som kräver åtgärder för att nå mål och kvalitetskrav.

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/ fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
		Area of forestry land (km ²) at risk of soil erosion Areal skogsbruksmark (km ²) där det finns risk för jorderosion	17 Measures to reduce sediment loads from soil erosion and surface run-off 17 Åtgärder för att minska sediment från markerosion och ytvattenavrinning.	Area of water body bodies requiring buffer zones to intercept or reduce sediment loads to water bodies to achieve objectives. Areal vattenförekomster som kräver skyddszoner för att hejda eller reducera sediment transporter till vattenförekomster så att mål och kvalitetskrav kan nås. Area of forest land (km ²) requiring measures to achieve objectives Areal skogsbruksmark (km ²) som kräver åtgärder för att nå mål och kvalitetskrav.
2.4 - Diffuse – Transport 2.4 - Diffusa källor - Transporter	Transport Transport Diffusa föroreningar från vägar, järnvägar och flygplatser.	Number of water bodies not achieving objectives because of this pressure Antal vattenförekomster som inte uppnår mål och kvalitetskrav på grund av påverkan från transporter..	21 Measures to prevent or control the input of pollution from urban areas, transport and built infrastructure 21 Åtgärder för att förhindra eller reglera tillförsel av förorenande ämnen från tätorter, transport och anlagd infrastruktur.	Number of surface water interceptors and treatment facilities required to achieve objectives. Antal fördröjningsmagasin för ytvatten eller reningsanläggningar som krävs för att nå mål och kvalitetskrav.

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/ fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
				Length of transport infrastructure required to be subject to regulation and/or codes of practice for use and disposal of chemicals for the achievement of objectives Längd transportinfrastruktur som behöver omfattas av reglering och/eller miljöhänsyn vid användning av kemikalier för att följa mål och kvalitetskrav.
2.5 - Diffuse – Contaminated sites or abandoned industrial sites 2.5 - Diffusa källor – Förorenade områden eller övergivna industrier	Industry Industri	Number of contaminated sites affecting the achievement of objectives Antal förorenade områden som påverkar måluppfyllelse.	4 Remediation of contaminated sites (historical pollution including sediments, groundwater, soil) 4 Efterbehandling av förorenade områden (historiska föroreningar inklusive sediment, grundvatten och mark)	Area of land covered by the measures (km ²) required to achieve objectives Areal mark (km²) som behöver täckas av åtgärder för att nå mål och kvalitetskrav.
				Number of contaminated sites to be remediated or where preventative actions are to be taken to achieve objectives Antal områden som behöver saneras eller där förebyggande åtgärder

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
				behöver vidtas för att mål och kvalitetskrav ska nås.
2.6 - Diffuse - Discharges_not connected to sewerage network 2.6 Diffusa utsläpp från små avloppsanläggningar	Urban development (Tätorts)bebyggelse	<p>Length (km)/area (km²) of water bodies not achieving objectives because of this pressure Längd (km) eller areal (km²) vattenförekomst som inte når mål och kvalitetskrav.</p> <p>Number of discharges not connected to sewerage network that are causing the failure of objectives Antal små avlopp med leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås.</p>	<p>21 Measures to prevent or control the input of pollution from urban areas, transport and built infrastructure</p> <p>21 Åtgärder för att förhindra eller reglera tillförsel av förorenande ämnen från tätorter, transport och anlagd infrastruktur.</p>	<p>Number of upgraded storm overflows required to achieve objectives Antal uppgraderingar av små avlopp som behövs för att uppnå mål och kvalitetskrav.</p> <p>Number of sustainable drainage systems required to achieve objectives. Antal installationer av små avlopp som behövs för att mål och kvalitetskrav ska nås.</p> <p>Number of discharges required to be connected to sewerage network to achieve objectives Antal små avlopp som behöver kopplas till ledningsnät och kommunal avloppsvattenrening för att mål och kvalitetskrav ska nås.</p>

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
2.7 Diffuse - Atmospheric deposition 2.7 - Diffusa källor - Luftdeposition	Agriculture, Energy - non-hydropower, Industry, Transport, Urban development Jordbruk, Energi - förutom vattenkraft, Industri, Transporter, Urban bebyggelse	Length (km)/area (km ²) of water bodies not achieving objectives because of this pressure Längd (km) eller areal (km ²) vattenförekomst som inte når mål och kvalitetskrav.	15 Measures for the phasing-out of emissions, discharges and losses of priority hazardous substances or for the reduction of emissions, discharges and losses of priority substances. 15 Åtgärder för stegvis eliminering av utsläpp och spill av prioriterade farliga ämnen eller för att minska utsläpp och spill av prioriterade ämnen.	Number of substances requiring restrictions or bans on uses to achieve objectives. Antal kemiska ämnen för vilka användning behöver regleras eller förbjudas för att nå mål och kvalitetskrav. Number of new permits required or permits that need to be updated to achieve objectives Antal nya tillstånd som behövs eller behöver omprövas för att nå mål och kvalitetskrav. Number of installations covered by the measures required to achieve objectives Antal anläggningar som behöver omfattas av åtgärder för att mål och kvalitetskrav ska nås.
			25 Measures to counteract acidification	Number of water bodies that need to be limed to achieve objectives

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
			25 Åtgärder för att motverka försurning.	<p>Antal vattenförekomster som behöver kalkas för att kunna följa mål och kvalitetskrav.</p> <p>Length of buffer zones required to counteract acidification for the achievement of objectives</p> <p>Längd skyddszoner som behövs för att motverka försurning och följa mål och kvalitetskrav.</p> <p>Number of new permits required or permits that need to be updated to achieve objectives</p> <p>Antal nya eller uppdaterade tillstånd som behövs för att nå mål och kvalitetskrav.</p> <p>Number of installations that need to be covered by measures to achieve objectives</p> <p>Antal anläggningar som behöver omfattas av åtgärder för att nå mål och kvalitetskrav.</p>
2.8 - Diffuse – Mining 2.8 - Diffusa källor - Gruvor	Industry Industri	Length (km)/area (km ²) of water bodies not achieving objectives because of this pressure	New MS KTM Ny KTM kan användas (Efter samråd med HaV)	Number of mines for which measures are required to achieve objectives.

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
		Längd (km) eller areal (km ²) vattenförekomst som inte når mål och kvalitetskrav.		Antal gruvor där åtgärder krävs för att nå mål och kvalitetskrav.
2.9 - Diffuse – Aquaculture 2.9 - Diffusa källor - Vattenbruk	Fisheries and aquaculture Fiskodling och vattenbruk	Length (km)/area (km ²) of water bodies not achieving objectives because of this pressure Längd (km) eller areal (km ²) vattenförekomst som inte når mål och kvalitetskrav.	New MS KTM Ny KTM kan användas	Number of aquaculture sites/facilities for which measures are required to achieve objectives Antal vattenbruk för vilka åtgärder behövs för att kunna nå mål och kvalitetskrav.
2.10 - Diffuse – Other 2.10 - Diffusa källor - Övriga	Andra diffusa källor som inte omfattas av kategorierna ovan	Length (km)/area (km ²) of water bodies not achieving objectives because of this pressure Längd (km) eller areal (km ²) vattenförekomst som inte når mål och kvalitetskrav.	New MS KTM Ny KTM kan användas	Number of water bodies affected by the measures required to achieve objectives Antal vattenförekomster som behöver åtgärder för att nå mål och kvalitetskrav.
3.1 - Abstraction or flow diversion – Agriculture 3.1 Uttag eller avledning av vatten - Jordbruk	Agriculture Jordbruk	Volume of water abstracted/diverted for agriculture (million m ³) to be reduced to achieve objectives. Uttagen eller avledd volym vatten för jordbruket (miljoner m ³) som behöver reduceras för att nå mål och kvalitetskrav.	7 Improvements in flow regime and/or establishment of ecological flows. Anpassning av flödesregim och/eller etablering av ekologiska flöden.	Number of revised permit required to achieve objectives Antal omprövade tillstånd som behövs för att nå mål och kvalitetskrav.

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
				Number of water bodies where ecological flows need to be established to achieve objectives. Antal vattenförekomster där ekologiska flöden behöver etableras för att kunna nå mål och kvalitetskrav.
			8 Water efficiency technical measures for irrigation, industry, energy and households 8 Ökad effektivitet i vattenanvändning, tekniska åtgärder för bevattning, industri, energi och hushåll.	Irrigated area required to be covered by measures to achieve objectives Bevattnad areal som behöver omfattas av åtgärder för att nå mål och kvalitetskrav. Reduction (%) in water consumption required to achieve objectives Reduktion i (%) av konsumtion av vatten som krävs för att nå mål och kvalitetskrav.
			11 Progress in water pricing policy measures for the implementation of the recovery of cost of water services from agriculture 11 Politiska åtgärder för vattenprissättning i syfte att täcka kostnader för	Agricultural area (km ²) where water pricing policy measures are required to achieve the objectives of Article 9 Areal jordbruksmark (km ²) där prissättning av vatten krävs för att nå målen i artikel 9.

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/ fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
			vattentjänster från jordbruket. 12 Advisory services for agriculture 12 Rådgivningstjänster för jordbruket.	<p>Number of farms that need to be covered by advisory services to achieve objectives</p> <p>Antal jordbruksföretag som behöver omfattas av rådgivningstjänster för att uppnå mål och kvalitetskrav.</p> <p>Number of advisory services required to achieve objectives</p> <p>Antal rådgivningstjänster som krävs för att nå mål och kvalitetskrav.</p> <p>Area (km²) of agricultural land that needs to be covered by advisory services to achieve objectives.</p> <p>Areal jordbruksmark (km²) som behöver omfattas av rådgivningstjänster för att nå mål och kvalitetskrav.</p>
				<p>Number of Farm Surveys required to be undertaken to achieve objectives</p> <p>Antalet jordbruksföretag som behöver tillsyn för att mål och kvalitetskrav ska kunna nås.</p>

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
3.2 - Abstraction or flow diversion – Public water supply 3.2 Uttag eller avledning av vatten- Allmän dricksvattenförsörjning	Urban development Urban bebyggelse	Volume of water abstracted/diverted for public water supply (million m ³) to be reduced to achieve objectives Uttagen eller avledd volym vatten för allmän dricksvattenförsörjning (miljoner m ³) som behöver reduceras för att nå mål och kvalitetskrav.	7 Improvements in flow regime and/or establishment of ecological flows. Anpassning av flödesregim och/eller etablering av ekologiska flöden.	Number of revised permit required to achieve objectives Antal omprövade tillstånd som krävs för att uppnå mål och kvalitetskrav.
				Number of water bodies where ecological flows need to be established to achieve objectives. Antal vattenförekomster där ekologiska flöden behöver etableras för att uppnå mål och kvalitetskrav.
			8 Water efficiency technical measures for irrigation, industry, energy and households 8 Ökad effektivitet i vattenanvändning, tekniska åtgärder för bevattning, industri, energi och hushåll.	Number of households required to be covered by measures to achieve objectives Antal hushåll som behöver omfattas för att uppnå mål och kvalitetskrav.
	Reduction (%) in water consumption required to achieve objectives Reduktion i (%) av konsumtion av vatten som			

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/ fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
			<p>9 Progress in water pricing policy measures for the implementation of the recovery of cost of water services from households</p> <p>9 Politiska åtgärder för vattenprissättning i syfte att täcka kostnader för vattentjänster från hushållen.</p>	<p>krävs för att nå mål och kvalitetskrav.</p> <p>Size of population for which water pricing policy measures are required to achieve the objectives of Article 9 Antal hushåll som behöver omfattas av prissättning av vatten för att nå målen i artikel 9.</p> <p>Area (km²) of RBD for which water pricing policy measures are required to achieve the objectives of Article 9 Areal (km²) av vattendistriktet som behöver omfattas av prissättning av vatten för att uppnå målen i artikel 9.</p>

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
3.3 - Abstraction or flow diversion – Industry 3.3 Uttag eller avledning av vatten - Industri	Industry Industri	Volume of water abstracted/diverted for industry (million m ³) to be reduced to achieve objectives Uttagen eller avledd volym vatten (miljoner m ³ per år) för industrier som behöver reduceras för att nå mål och kvalitetskrav.	7 Improvements in flow regime and/or establishment of ecological flows. Anpassning av flödesregim och/eller etablering av ekologiska flöden	Number of revised permit required to achieve objectives Antal omprövade tillstånd som behövs för att uppnå mål och kvalitetskrav.
			8 Water efficiency technical measures for irrigation, industry, energy and households 8 Ökad effektivitet i vattenanvändning, tekniska åtgärder för bevattning, industri, energi och hushåll.	Number of water bodies where ecological flows need to be established to achieve objectives. Antal vattenförekomster där ekologiska flöden behöver etableras för att uppnå mål och kvalitetskrav.
				Number of installations required to be covered by measures to achieve objectives Antal anläggningar som behöver omfattas av åtgärder för att nå mål och kvalitetskrav. Reduction (%) in water consumption required to achieve objectives

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
			<p>10 Progress in water pricing policy measures for the implementation of the recovery of cost of water services from industry</p> <p>10 Politiska åtgärder för vattenprissättning i syfte att täcka kostnader för vattentjänster från industrin.</p>	<p>Reduktion i (%) av konsumtion av vatten som krävs för att nå mål och kvalitetskrav.</p> <p>Number of installations for which water pricing policy measures are required to achieve the objectives of Article 9 Antal industrianläggningar som behöver omfattas av prissättning av vatten för att nå målen i artikel 9.</p>
<p>3.4 - Abstraction or flow diversion – Cooling water 3.4 Uttag eller avledning av vatten - Kylvatten</p>	<p>Industry, Energy - non-hydropower Industri – Energiproduktion, ej vattenkraft</p>	<p>Volume of water abstracted/diverted for cooling water (million m³) to be reduced to achieve objectives Uttagen eller avledd volym vatten (miljoner m³ per år) för kylvatten som behöver reduceras för att nå mål och kvalitetskrav.</p>	<p>7 Improvements in flow regime and/or establishment of ecological flows Anpassning av flödesregim och/eller etablering av ekologiska flöden</p>	<p>Number of revised permit required to achieve objectives Antal omprövade tillstånd som behövs för att uppnå mål och kvalitetskrav.</p>
				<p>Number of water bodies where ecological flows need to be established to achieve objectives. Antal vattenförekomster där ekologiska flöden behöver etableras för att uppnå mål och kvalitetskrav.</p>

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
			<p>10 Progress in water pricing policy measures for the implementation of the recovery of cost of water services from industry</p> <p>10 Politiska åtgärder för vattenprissättning i syfte att täcka kostnader för vattentjänster från industrin.</p>	<p>Number of installations for which water pricing policy measures are required to achieve the objectives of Article 9</p> <p>Antal anläggningar för vilka prissättning på vatten behövs för att kunna nå mål och kvalitetskrav.</p>
<p>3.5 - Abstraction or flow diversion – Hydropower 3.5 Uttag eller avledning av vatten - Vattenkraft</p>	<p>Energy – hydropower Energi – vattenkraft</p>	<p>Volume of water abstracted/diverted (million m³) to be reduced to achieve objectives</p> <p>Uttagen eller avledd volym vatten (miljoner m³ per år) för vattenkraft som behöver reduceras för att nå mål och kvalitetskrav.</p>	<p>7 Improvements in flow regime and/or establishment of ecological flows.</p> <p>Anpassning av flödesregim och/eller etablering av ekologiska flöden.</p>	<p>Number of revised permit required to achieve objectives</p> <p>Antal omprövade tillstånd som krävs för att mål och kvalitetskrav ska nås.</p> <p>Number of water bodies where ecological flows need to be established to achieve objectives.</p> <p>Antal vattenförekomster där ekologiska flöde behöver etableras för att mål och kvalitetskrav ska nås.</p>

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
			<p>10 Progress in water pricing policy measures for the implementation of the recovery of cost of water services from industry</p> <p>10 Politiska åtgärder för vattenprissättning i syfte att täcka kostnader för vattentjänster från industrin.</p>	<p>Number of installations for which water pricing policy measures are required to achieve the objectives of Article 9.</p> <p>Antal anläggningar för vilka prissättning på vatten behövs för att kunna nå mål och kvalitetskrav.</p>
<p>3.6 - Abstraction or flow diversion - Fish farms 3.6 Uttag eller avledning av vatten - Fiskodling och vattenbruk</p>	<p>Fisheries and aquaculture Fislodling och vattenbruk</p>	<p>Volume of water abstracted/diverted for aquaculture (million m³) to be reduced to achieve objectives. Uttagen eller avledd volym vatten (miljoner m³ per år) för vattenbruk som behöver reduceras för att nå mål och kvalitetskrav.</p>	<p>7 Improvements in flow regime and/or establishment of ecological flows. Anpassning av flödesregim och/eller etablering av ekologiska flöden.</p>	<p>Number of revised permit required to achieve objectives. Antal tillstånd som behöver omprövas för att nå mål och kvalitetskrav.</p>
				<p>Number of water bodies where ecological flows need to be established to achieve objectives. Antal vattenförekomster där ekologiska flöde behöver etableras för att mål och kvalitetskrav ska nås.</p>

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
			<p>10 Progress in water pricing policy measures for the implementation of the recovery of cost of water services from industry.</p> <p>10 Politiska åtgärder för vattenprissättning i syfte att täcka kostnader för vattentjänster från industrin.</p>	<p>Number of installations for which water pricing policy measures are required to achieve the objectives of Article 9.</p> <p>Antal anläggningar för vilka prissättning på vatten behövs för att kunna nå målen i artikel 9 i ramdirektivet för vatten.</p>
<p>3.7 - Abstraction or flow diversion – Other 3.7 Uttag eller avledning av vatten - Övrigt</p>	<p>Tourism and recreation Turism och rekreation</p>	<p>Volume of water abstracted/diverted for other purposes (such as recreation) (million m³) to be reduced to achieve objectives</p> <p>Uttagen eller avledd volym vatten (miljoner m³ per år) för andra ändamål (t ex rekreation) som behöver reduceras för att nå mål och kvalitetskrav.</p>	<p>7 Improvements in flow regime and/or establishment of ecological flows.</p> <p>Anpassning av flödesregim och/eller etablering av ekologiska flöden.</p>	<p>Number of revised permit required to achieve objectives.</p> <p>Antal tillstånd som behöver omprövas för att nå mål och kvalitetskrav.</p> <p>Number of water bodies where ecological flows need to be established to achieve objectives.</p> <p>Antal vattenförekomster där ekologiska flöde behöver etableras för att mål och kvalitetskrav ska nås.</p>

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/ fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
			19 Measures to prevent or control the adverse impacts of recreation including angling. 19 Åtgärder för att förhindra eller reglera negativa effekter av rekreation, inklusive sportfiske.	Number of water bodies affected by measures required to achieve objectives. Antal vattenförekomster som behöver omfattas av åtgärden för att mål och kvalitetskrav ska nås.
4.1.1 - Physical alteration of channel/bed/riparian area/shore - Flood protection 4.1.1 Förändring av morfologiskt tillstånd - Översvämningsskydd	Flood_protection Översvämningsskydd	Length (km) of water bodies affected by alterations for flood protection not compatible with good ecological status/good ecological potential. Längd (km) vattenförekomst med hydromorfologisk påverkan från översvämningsskydd som leder till att god status eller god potential inte kan nås.	5 Improving hydromorphological conditions of water bodies other than longitudinal continuity. Förbättrade hydromorfologiska förhållanden – andra än längsgående konnektivitet	Length of remeandering of straightened river channels required for the achievement of objectives. Längd återmeandering av rätade vattendrag som behövs för att mål och kvalitetskrav ska kunna nås.
			23 Natural water retention measures	Length of river with bed restoration measures required for the achievement of objectives. Längd vattendrag där restaurering av botten behövs för att nå mål och kvalitetskrav. Number of sustainable drainage systems required for the achievement of objectives

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/ fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
			23 Naturliga vattenuppehållande åtgärder	Antal uthålliga dräneringssystem och ytavrinningslösningar som behövs för att nå mål och kvalitetskrav Length/area of water bodies required to be restored or reconnected to floodplains for the achievement of objectives. Längd (km) eller area (km ²) vattenförekomst som behöver restaureras eller återkopplas till svämplan för att mål och kvalitetskrav ska kunna nås.
4.1.2 - Physical alteration of channel/bed/riparian area/shore - Agriculture 4.1.2 Förändring av morfologiskt tillstånd - Jordbruk	Agriculture Jordbruk	Length (km) of water bodies affected by alterations for agriculture not compatible with good ecological status/good ecological potential Längd vattenförekomst (km) som påverkas av morfologiska förändringar på grund av jordbruk och som leder till att god status eller god potential inte kan nås.	6 Improving hydromorphological conditions of water bodies other than longitudinal continuity 6 Förbättra de hydromorfologiska förhållandena för annat än längsgående konnektivitet (t.ex. återställande av floder, förbättringar av strandområden, rivning av hårda vallar, återanslutning av floder till flodplan,	Length of remeandering of straightened river channels required for the achievement of objectives. Längd återmeandering av rätade vattendrag som behövs för att mål och kvalitetskrav ska kunna nås.

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/ fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
			förbättringar av de hydromorfologiska förhållandena för vatten i övergångszoner och kustvatten osv.).	<p>Length of river with bed restoration measures required for the achievement of objectives. Längd vattendrag där restaurering av botten behövs för att nå mål och kvalitetskrav.</p> <p>Length or area of bank/shore that will require rehabilitation and/or restoration measures for the achievement of objectives Längd (km) eller area (km²) strandlinje som behöver restaureras för att mål och kvalitetskrav ska kunna nås.</p>
				<p>Length or area of bank/shore that will require removal of hard infrastructure for the achievement of objectives. Längd (km) eller area (km²) strandlinje där hårdgjorda konstruktioner behöver tas bort för att mål och kvalitetskrav ska kunna nås.</p>

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
<p>4.1.3 - Physical alteration of channel/bed/riparian area/shore - Navigation</p> <p>4.1.3 Förändring av morfologiskt tillstånd - Sjöfart</p>	<p>Transport Sjöfart – Transport - Navigering. Gäller endast transport på vatten. Gäller alltså inte infrastruktur på land.</p>	<p>Length (km) of water bodies affected by alterations for navigation not compatible with good ecological status/good ecological potential.</p> <p>Längd (km) vattenförekomst som är påverkad av morfologiska förändringar på grund av sjöfart och som leder till att god status eller god potential inte kan nås</p>	<p>6 Improving hydromorphological conditions of water bodies other than longitudinal continuity.</p> <p>6 Förbättra de hydromorfologiska förhållandena för annat än längsgående konnektivitet (t.ex. återställande av floder, förbättringar av strandområden, rivning av hårda vallar, återanslutning av floder till flodplan, förbättringar av de hydromorfologiska förhållandena för vatten i övergångszoner och kustvatten osv.).</p>	<p>Length of remeandering of straightened river channels required for the achievement of objectives.</p> <p>Längd återmeandering av rätade vattendrag som behövs för att mål och kvalitetskrav ska kunna nås.</p> <hr/> <p>Length of river with bed restoration measures required for the achievement of objectives.</p> <p>Längd vattendrag där restaurering av botten behövs för att nå mål och kvalitetskrav.</p> <hr/> <p>Length or area of bank/shore that will require rehabilitation and/or restoration measures for the achievement of objectives</p>

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
				<p>Längd (km) eller area (km²) strandlinje som behöver restaureras för att mål och kvalitetskrav ska kunna nås.</p> <p>Length or area of bank/shore that will require removal of hard infrastructure for the achievement of objectives.</p> <p>Längd (km) eller area (km²) strandlinje där hårdgjorda konstruktioner behöver tas bort för att mål och kvalitetskrav ska kunna nås.</p>
<p>4.1.4 - Physical alteration of channel/bed/riparian area/shore – Other</p> <p>4.1.4 Förändring av morfologiskt tillstånd - Annat</p>	<p>Här införs till exempel: flottleder, skogsbruk, fysisk planering, vattenkraft, vattenbruk, vattenbruk, rekreation.</p>	<p>Length (km) of water bodies affected by alterations for other purposes not compatible with good ecological status/good ecological potential</p> <p>Längd (km) vattenförekomst som är påverkad av morfologiska förändringar på grund av övriga verksamheter än 4.1.1 – 4.1.3 och som leder till att god status eller god potential inte kan nås</p>	<p>Improving hydromorphological conditions of water bodies other than longitudinal continuity</p> <p>Förbättrade hydromorfologiska förhållanden – andra än längsgående konnektivitet</p>	<p>Length of remeandering of straightened river channels required for the achievement of objectives</p> <p>Längd återmeandering av rätade vattendrag som behövs för att mål och kvalitetskrav ska kunna nås.</p>

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
				<p>Length of river with bed restoration measures required for the achievement of objectives. Längd vattendrag där restaurering av botten behövs för att nå mål och kvalitetskrav.</p> <p>Length or area of bank/shore that will require rehabilitation and/or restoration measures for the achievement of objectives Längd (km) eller area (km²) strandlinje som behöver restaureras för att mål och kvalitetskrav ska kunna nås.</p> <p>Length or area of bank/shore that will require removal of hard infrastructure for the achievement of objectives. Längd (km) eller area (km²) strandlinje där hårdgjorda konstruktioner behöver tas bort för att mål och kvalitetskrav ska kunna nås.</p>
4.1.5 - Physical alteration of channel/bed/riparian area/shore – Unknown or obsolete 4.1.5 Förändring av morfologiskt tillstånd - Okänd eller föråldrade	Endast när drivkraften är okänd.	Length (km) of water bodies affected by alterations for unknown purposes not compatible with good	Förbättra de hydromorfologiska förhållandena för annat än långsgående konnektivitet (t.ex. återställande av floder, förbättringar av	Length of remeandering of straightened river channels required for the achievement of objectives Längd återmeandering av rätade vattendrag som

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
		ecological status/good ecological potential Längd (km) vattenförekomst som är påverkad av morfologiska förändringar av okänd drivkraft/verksamhet och som leder till att god status eller god potential inte kan nås	strandområden, rivning av hårda vallar, återanslutning av floder till flodplan, förbättringar av de hydromorfologiska förhållandena för vatten i övergångszoner och kustvatten osv.).	behövs för att mål och kvalitetskrav ska kunna nås.
				<p>Length of river with bed restoration measures required for the achievement of objectives. Längd vattendrag där restaurering av botten behövs för att nå mål och kvalitetskrav.</p> <p>Length or area of bank/shore that will require rehabilitation and/or restoration measures for the achievement of objectives Längd (km) eller area (km²) strandlinje som behöver restaureras för att mål och kvalitetskrav ska kunna nås.</p> <p>Length or area of bank/shore that will require removal of hard infrastructure for the achievement of objectives Längd (km) eller area (km²) strandlinje där hårdgjorda konstruktioner behöver tas</p>

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
				bort för att mål och kvalitetskrav ska kunna nås.
<p>4.2.1 - Dams, barriers and locks - Hydropower</p> <p>4.2.1 Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - Vattenkraft</p>	<p>Energy – hydropower</p> <p>Energi - vattenkraft</p>	<p>Number of dams, weirs, barriers and locks associated with hydropower that have conditions not compatible with the achievement of good ecological status/good ecological potential</p> <p>Antal dammar, barriärer och slussar för vattenkraftproduktion som leder till att god status eller god potential inte kan uppnås</p>	<p>5 Improving longitudinal continuity (e.g. establishing fish passes, demolishing old dams).</p> <p>5 Förbättra långsgående konnektivitet (t.ex. genom att anlägga passager för fisk och riva gamla dammar).</p>	<p>Number of barriers required to be tackled for the achievement of objectives</p> <p>Antalet barriärer som behöver reduceras för att nå mål och kvalitetskrav.</p> <p>Length (km) or area (km²) of river network that will be affected by the measures required to achieve objectives</p> <p>Längd (km) eller area (km²) av vattendrag som behöver omfattas av åtgärdernas effekter för att nå mål och kvalitetskrav.</p> <p>Number of fish/continuity passes required to be installed to achieve objectives</p> <p>Antal fiskvägar eller passager för konnektivitet som behöver anläggas för att mål och kvalitetskrav ska kunna nås.</p>

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
<p>4.2.2 - Dams, barriers and locks - Flood protection</p> <p>4.2.2 Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - Översvämningsskydd</p>	<p>Flood Protection Översvämningsskydd</p>	<p>Number of dams, weirs, barriers and locks associated with flood protection that have conditions not compatible with the achievement of good ecological status/good ecological potential</p> <p>Antal dammar, barriärer och slussar för översvämningsskydd som leder till att god status eller god potential inte kan uppnås</p>	<p>5 Improving longitudinal continuity (e.g. establishing fish passes, demolishing old dams).</p> <p>5 Förbättra långsgående konnektivitet (t.ex. genom att anlägga passager för fisk och riva gamla dammar).</p>	<p>Number of barriers required to be tackled for the achievement of objectives</p> <p>Antalet barriärer som behöver reduceras för att nå mål och kvalitetskrav.</p> <p>Length (km) or area (km²) of river network that will be affected by the measures required to achieve objectives</p> <p>Längd (km) eller area (km²) av vattendrag som behöver omfattas av åtgärder för att mål och kvalitetskrav ska kunna följas.</p> <p>Number of fish/continuity passes required to be installed to achieve objectives</p> <p>Antal fiskvägar eller passager för konnektivitet som behöver anläggas för att mål och kvalitetskrav ska kunna nås.</p>

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
<p>4.2.3 - Dams, barriers and locks - Drinking water</p> <p>4.2.3 Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - Dricksvatten</p>	<p>Urban development</p> <p>Urban bebyggelse</p>	<p>Number of dams, weirs, barriers and locks associated with drinking water that have conditions not compatible with the achievement of good ecological status/good ecological potential</p> <p>Antal dammar, barriärer och slussar för produktion av dricksvatten som leder till att god status eller god potential inte kan uppnås</p>	<p>5 Improving longitudinal continuity (e.g. establishing fish passes, demolishing old dams).</p> <p>5 Förbättra längsgående konnektivitet (t.ex. genom att anlägga passager för fisk och riva gamla dammar).</p>	<p>Number of barriers required to be tackled for the achievement of objectives</p> <p>Antalet barriärer som behöver reduceras för att nå mål och kvalitetskrav.</p> <p>Length (km) or area (km²) of river network that will be affected by the measures required to achieve objectives</p> <p>Längd (km) eller area (km²) av vattendrag som omfattas av åtgärder för att mål och kvalitetskrav ska kunna följas.</p> <p>Number of fish/continuity passes required to be installed to achieve objectives</p> <p>Antal fiskvägar eller passager för konnektivitet som behöver anläggas för att mål och kvalitetskrav ska kunna nås.</p>
<p>4.2.4 - Dams, barriers and locks - Irrigation</p> <p>4.2.4 Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - Bevattning</p>	<p>Agriculture</p> <p>Jordbruk</p>	<p>Number of dams, weirs, barriers and locks associated with irrigation that have conditions not compatible with the achievement of good</p>	<p>5 Improving longitudinal continuity (e.g. establishing fish passes, demolishing old dams).</p>	<p>Number of barriers required to be tackled for the achievement of objectives</p> <p>Antalet barriärer som behöver reduceras för att nå mål och kvalitetskrav.</p>

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
		<p>ecological status/good ecological potential</p> <p>Antal dammar, barriärer och slussar för bevattning som leder till att god status eller god potential inte kan uppnås</p>	<p>5 Förbättra långsgående konnektivitet (t.ex. genom att anlägga passager för fisk och riva gamla dammar).</p>	<p>Length (km) or area (km²) of river network that will be affected by the measures required to achieve objectives Längd (km) eller area (km²) av vattendrag som behöver omfattas av åtgärder för att mål och kvalitetskrav ska kunna följas.</p> <p>Number of fish/continuity passes required to be installed to achieve objectives. Antal fiskvägar eller passager för konnektivitet som behöver anläggas för att mål och kvalitetskrav ska kunna nås.</p>
<p>4.2.5 - Dams, barriers and locks - Recreation</p> <p>4.2.5 Förändring av konnektivitet genom dammar,</p>	<p>Tourism and recreation</p> <p>Avser bristande konnektivitet till följd av rekreation. Till exempel dämning av</p>	<p>Number of dams, weirs, barriers and locks associated with recreation that have conditions not compatible with the achievement of good</p>	<p>5 Improving longitudinal continuity (e.g. establishing fish passes, demolishing old dams).</p>	<p>Number of barriers required to be tackled for the achievement of objectives Antalet barriärer som behöver reduceras för att nå mål och kvalitetskrav.</p>

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
barriärer och slussar - Rekreation	ett vattendrag i syfte att skapa rekreativområden för badplatser eller fiskeplatser.	ecological status/good ecological potential Antal dammar, barriärer och slussar för rekreation som leder till att god status eller god potential inte kan uppnås	5 Förbättra långsgående konnektivitet (t.ex. genom att anlägga passager för fisk och riva gamla dammar).	Length (km) or area (km ²) of river network that will be affected by the measures required to achieve objectives Längd (km) eller area (km ²) av vattendrag som bör omfattas av åtgärder för att mål och kvalitetskrav ska kunna följas. Number of fish/continuity passes required to be installed to achieve objectives. Antal fiskvägar eller passager för konnektivitet som behöver anläggas för att mål och kvalitetskrav ska kunna nås.
4.2.6 - Dams, barriers and locks - Industry 4.2.6 Dammar, barriärer och slussar - Industri	Industry, Energy - non-hydropower Industri, Energi - ej vattenkraft	Number of dams, weirs, barriers and locks associated with industry that have conditions not compatible with the achievement of good ecological status/good ecological potential Antal dammar, barriärer och slussar för industri som leder till att god status eller god potential inte kan uppnås	5 Improving longitudinal continuity (e.g. establishing fish passes, demolishing old dams). 5 Förbättra långsgående konnektivitet (t.ex. genom att anlägga passager för fisk och riva gamla dammar).	Number of barriers required to be tackled for the achievement of objectives Antalet barriärer som behöver reduceras för att nå mål och kvalitetskrav ska kunna följas.

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
				<p>Length (km) or area (km²) of river network that will be affected by the measures required to achieve objectives Längd (km) eller area (km²) av vattendrag som behöver omfattas av åtgärder för att mål och kvalitetskrav ska kunna följas.</p> <p>Number of fish/continuity passes required to be installed to achieve objectives. Antal fiskvägar eller passager för konnektivitet som behöver anläggas för att mål och kvalitetskrav ska kunna nås.</p>
<p>4.2.7 - Dams, barriers and locks - Navigation 4.2.7 Dammar, barriärer och slussar - Sjöfart</p>	<p>Transport Sjöfart – Transport - Navigering. Gäller endast transport på vatten. Gäller alltså inte infrastruktur på land.</p>	<p>Number of dams, weirs, barriers and locks associated with navigation that have conditions not compatible with the achievement of good ecological status/good ecological potential</p> <p>Antal dammar, barriärer och slussar för sjöfart som leder till att god status eller god potential inte kan uppnås</p>	<p>5 Improving longitudinal continuity (e.g. establishing fish passes, demolishing old dams).</p> <p>5 Förbättra långsgående konnektivitet (t.ex. genom att anlägga passager för fisk och riva gamla dammar).</p>	<p>Number of barriers required to be tackled for the achievement of objectives Antalet barriärer som behöver reduceras för att nå mål och kvalitetskrav.</p> <p>Length (km) or area (km²) of river network that will be affected by the measures required to achieve objectives Längd (km) eller area (km²) av vattendrag som behöver omfattas av åtgärder för att nå mål och kvalitetskrav.</p>

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
				Number of fish/continuity passes required to be installed to achieve objectives. Antal fiskvägar eller passager för konnektivitet som behöver anläggas för att mål och kvalitetskrav ska kunna nås.
4.2.8 - Dams, barriers and locks – Other 4.2.8 Dammar, barriärer och slussar - Övrigt	Annan känd drivkraft än vad som finns i 4.2.1-4.2.7. Här införs till exempel: flottleder, skogsbruk.	Number of dams, weirs, barriers and locks associated with other uses that have conditions not compatible with the achievement of good ecological status/good ecological potential Antal dammar, barriärer och slussar av känd drivkraft som ej finns angiven i 4.2.1 – 4.2.7 och som leder till att god status eller god potential inte kan uppnås	5 Improving longitudinal continuity (e.g. establishing fish passes, demolishing old dams). 5 Förbättra långsgående konnektivitet (t.ex. genom att anlägga passager för fisk och riva gamla dammar).	Number of barriers required to be tackled for the achievement of objectives Antalet barriärer som behöver reduceras för att nå mål och kvalitetskrav. Length (km) or area (km ²) of river network that will be affected by the measures required to achieve objectives Längd (km) eller area (km ²) av vattendrag som behöver omfattas av åtgärder för att nå mål och kvalitetskrav.

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/ fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
				Number of fish/continuity passes required to be installed to achieve objectives. Antal fiskvägar eller passage för konnektivitet som behöver anläggas för att mål och kvalitetskrav ska kunna nås.
4.2.9 - Dams, barriers and locks – Unknown or obsolete 4.2.9 Dammar, barriärer och slussar – Okänd eller föråldrad	Används endast när drivkraften/verksamheten är okänd.	Number of dams, weirs, barriers and locks that have conditions not compatible with the achievement of good ecological status/good ecological potential Antal dammar, barriärer och slussar av okänd drivkraft som leder till att god status eller god potential inte kan uppnås	5 Improving longitudinal continuity (e.g. establishing fish passes, demolishing old dams). 5 Förbättra långsgående konnektivitet (t.ex. genom att anlägga passager för fisk och riva gamla dammar).	Number of barriers required to be tackled for the achievement of objectives Antalet barriärer som behöver reduceras för att nå mål och kvalitetskrav. Length (km) or area (km ²) of river network that will be affected by the measures required to achieve objectives Längd (km) eller area (km ²) av vattendrag som behöver omfattas av åtgärder för att nå mål och kvalitetskrav. Number of fish/continuity passes required to be installed to achieve objectives. Antal fiskvägar eller passage för konnektivitet som behöver anläggas för att mål och kvalitetskrav ska kunna nås.

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
4.3.1 - Hydrological alteration – Agriculture 4.3.1 Förändring av hydrologisk regim - Jordbruk	Agriculture Jordbruk	Length (km) /area (km ²) of water bodies where hydrological alterations for agricultural purposes are preventing the achievement of good ecological status/good ecological potential Längd (km) eller areal (km ²) av vattenförekomster där förändringar i hydrologisk regim på grund av jordbruksverksamhet leder till att god ekologisk status eller god ekologisk potential inte kan nås.	7 Improvements in flow regime and/or establishment of ecological flows. 7 Förbättringar av flödesregim och/eller skapande av ekologiska flöden.	Number of revised permit required to achieve objectives Antal tillstånd som behöver omprövas för att nå mål och kvalitetskrav ska kunna nås. Number of water bodies where ecological flows need to be established to achieve objectives. Antal vattenförekomster där ekologiska flöden behöver etableras för att uppnå mål och kvalitetskrav.
4.3.2 - Hydrological alteration – Transport 4.3.2 Förändring av hydrologisk regim – Transport	Transport Sjöfart – Transport - Navigering. Gäller endast transport på vatten. Gäller alltså inte infrastruktur på land.	Length (km) /area (km ²) of water bodies where hydrological alterations for transport purposes are preventing the achievement of good ecological status/good ecological potential	7 Improvements in flow regime and/or establishment of ecological flows. 7 Förbättringar av flödesregim och/eller	Length of rivers (km) affected by the measures required for the achievement of objectives. Längd vattendrag (km) som omfattas av åtgärder för att mål och kvalitetskrav ska nås.

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
		Längd (km) eller areal (km ²) av vattenförekomster där förändringar i hydrologisk regim på grund av jordbruksverksamhet leder till att god ekologisk status eller god ekologisk potential inte kan nås.	skapande av ekologiska flöden.	Number of revised permit required to achieve objectives Antal tillstånd som behöver omprövas för att mål och kvalitetskrav ska nås.
				Number of water bodies where ecological flows need to be established to achieve objectives. Antal vattenförekomster där ekologiska flöden behöver etableras för att uppnå mål och kvalitetskrav.
4.3.3 - Hydrological alteration – Hydropower 4.3.3 Förändring av hydrologisk regim - Vattenkraft	Energy – hydropower – Energi – Vattenkraft/Elproduktion	Length (km) /area (km ²) of water bodies where hydrological alterations for hydropower production are preventing the achievement of good ecological status/good ecological potential Längd (km) eller areal (km²) av vattenförekomster där förändringar i hydrologisk regim på grund av vattenkraft	7 Improvements in flow regime and/or establishment of ecological flows. 7 Förbättringar av flödesregim och/eller skapande av ekologiska flöden.	Number of water bodies where the operational modification of hydro-peaking is required for the achievement of objectives. Antal vattenförekomster där justering av flödesmaximum behövs för att mål och kvalitetskrav ska kunna nås.

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
		som leder till att god ekologisk status eller god ekologisk potential inte kan nås.		<p>Number of revised permit required to achieve objectives Antal tillstånd som behöver omprövas för att mål och kvalitetskrav ska nås.</p> <p>Number of water bodies where ecological flows need to be established to achieve objectives. Antal vattenförekomster där ekologiska flöden behöver etableras för att uppnå mål och kvalitetskrav.</p>
<p>4.3.4 - Hydrological alteration – Public water supply</p> <p>4.3.4 Förändring av hydrologisk regim - Allmän dricksvattenförsörjning</p>	Urban development Urban bebyggelse	<p>Length (km) /area (km²) of water bodies where hydrological alterations for public water supply purposes are preventing the achievement of good ecological status/good ecological potential Längd (km) eller areal (km²) av vattenförekomster där förändringar i hydrologisk</p>	<p>7 Improvements in flow regime and/or establishment of ecological flows. 7 Förbättringar av flödesregim och/eller skapande av ekologiska flöden.</p>	<p>Number of revised permit required to achieve objectives Antal tillstånd som behöver omprövas för att mål och kvalitetskrav ska nås.</p> <p>Number of water bodies where ecological flows need to be established to achieve objectives. Antal vattenförekomster där ekologiska flöden behöver</p>

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
		regim på grund av allmän dricksvattenförsörjning som leder till att god ekologisk status eller god ekologisk potential inte kan nås.		etableras för att uppnå mål och kvalitetskrav.
4.3.5 - Hydrological alteration – Aquaculture 4.3.5 Förändring av hydrologisk regim - Vattenbruk	Fisheries and aquaculture Fiskodling och vattenbruk	Length (km) /area (km ²) of water bodies where hydrological alterations for aquaculture purposes are preventing the achievement of good ecological status/good ecological potential Längd (km) eller areal (km ²) av vattenförekomster där förändringar i hydrologisk regim på grund av vattenbruk som leder till att god ekologisk status eller god ekologisk potential inte kan nås.	7 Improvements in flow regime and/or establishment of ecological flows. 7 Förbättringar av flödesregim och/eller skapande av ekologiska flöden.	Number of revised permit required to achieve objectives Antal tillstånd som behöver omprövas för att mål och kvalitetskrav ska nås. Number of water bodies where ecological flows need to be established to achieve objectives. Antal vattenförekomster där ekologiska flöden behöver etableras för att uppnå mål och kvalitetskrav.
4.3.6 - Hydrological alteration – other 4.3.6 Förändring av hydrologisk regim - Övriga	Annan känd drivkraft än vad som inkluderas i 4.3.1-4.3.5. Här införs till exempel: flottleder, skogsbruk.	Length (km) /area (km ²) of water bodies where hydrological alterations for other purposes are preventing the achievement of good ecological status/good ecological potential Längd (km) eller areal (km ²) av vattenförekomster där	7 Improvements in flow regime and/or establishment of ecological flows. 7 Förbättringar av flödesregim och/eller skapande av ekologiska flöden.	Number of revised permit required to achieve objectives Antal tillstånd som behöver omprövas för att mål och kvalitetskrav ska nås. Number of water bodies where ecological flows need to be established to achieve objectives.

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/ fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
		förändringar i hydrologisk regim på grund av övriga kända verksamheter ej inkluderade i 4.3.1 – 4.3.5 som leder till god ekologisk status eller god ekologisk potential inte kan nås.		Antal vattenförekomster där ekologiska flöden behöver etableras för att uppnå mål och kvalitetskrav.
4.4 – Hydromorphological alteration - Physical loss of whole or part of the water body 4.4 Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomsten	Flood Protection, Climate change Översvämningsskydd, klimatförändring/anpassning	Length (km) /area (km ²) of water bodies where physical loss of habitats are preventing the achievement of good ecological status/good ecological potential Längd (km) eller areal (km ²) av vattenförekomster där fysisk förlust av habitat leder till god ekologisk status eller god ekologisk potential inte kan nås.	New MS KTM Ny nyckelåtgärd	Length/area of water bodies that are required to be restored or reconnected to floodplains for the achievement of objectives. Längd (km) eller area (km ²) vattenförekomst som behöver restaureras eller återkopplas till svämplan för att mål och kvalitetskrav ska kunna nås.
				Length/area of water bodies that require to be restored to achieve objectives Längd (km) eller area (km ²) av vattenförekomst som behöver restaureras för att mål och kvalitetskrav ska nås.

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
				<p>Number of water bodies affected by the measures required to achieve objectives Antal vattenförekomster som behöver omfattas av åtgärden för att mål och kvalitetskrav ska nås.</p> <p>Length/area of water bodies affected by the measures required to achieve objectives Längd (km) eller area (km²) av vattenförekomst som behöver omfattas av åtgärden för att mål och kvalitetskrav ska nås.</p>
<p>4.5 - Hydromorphological alteration – Other 4.5 Hydromorfologiska förändringar - Övrigt</p>	<p>Gäller endast andra hydromorfologiska förändringar som inte ingår i någon av kategorierna ovan, inklusive förändring av vattennivån eller volym för ändamål som inte anges ovan.</p>	<p>Length (km)/area (km²) of water bodies where other hydromorphological alterations are preventing the achievement of good ecological status/good ecological potential Längd (km) eller areal (km²) av vattenförekomster där andra morfologiska förändringar (än betydande påverkan 4.1 – 4.4) leder till god ekologisk status eller god ekologisk potential inte kan nås.</p>	<p>New MS KTM Ny KTM kan användas (Efter avstämning med Hav)</p>	<p>Length/area of water bodies affected by the measures required to achieve objectives Längd (km) eller area (km²) av vattenförekomst där åtgärden bör ge effekt för att mål och kvalitetskrav ska nås.</p>

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
<p>5.1 - Introduced species and diseases 5.1 - Introducerade arter och sjukdomar</p>	<p>Transport, Fisheries and aquaculture, Tourism and recreation Transport, Fiske och vattenbruk, Turism och rekreation</p>	<p>Number of introduced species preventing the achievement of GES/GEP Antal introducerade arter som förhindrar att god ekologisk status eller god ekologisk potential kan följas</p>	<p>18 Measures to prevent or control the adverse impacts of invasive alien species and introduced diseases 18 Åtgärder för att förhindra eller reglera negativa effekter av invasiva främmande arter och införda sjukdomar.</p>	<p>Number of species for which codes of practice for reducing the spread of invasive alien species are required to be developed and implemented for the achievement of objectives. Antal arter för vilka åtgärder i form av särskild hänsyn behöver utvecklas och genomföras för att hindra spridningen av invasiva främmande arter.</p> <p>Number of water bodies required to have eradication or control measures for the achievement of objectives Antal vattenförekomster där kontroll eller utrotningsåtgärder behövs för att nå mål och kvalitetskrav.</p>
				<p>Number of Individual Species Action Plans required for species identified as presenting particular risk levels for the achievement of objectives Antal artspecifika åtgärdsprogram för arter vilka bedöms utgöra speciell risk för att mål och kvalitetskrav inte kan nås.</p>

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
		Number of introduced diseases preventing the achievement of GES/GEP Antal introducerade sjukdomar som förhindrar att god status eller god potential uppnås.		Number of water bodies required to have eradication or control measures for the achievement of objectives Antal vattenförekomster Antal vattenförekomster där kontroll eller utrotningsåtgärder behövs för att nå mål och kvalitetskrav.
5.2 - Exploitation or removal of animals or plants 5.2 - Nyttjande eller bortförande av djur eller växter	Recreation, Fisheries and aquaculture Transport, Fiske och vattenbruk, Turism och rekreation	Length (km) /area (km ²) of water bodies where the exploitation/removal of animal/plants is preventing the achievement of good ecological status/good ecological potential Längd (km) eller area (km ²) av vattenförekomster där nyttjande eller bortförande av djur och/eller växter leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås.	20 Measures to prevent or control the adverse impacts of fishing and other exploitation/removal of animal and plants 20 Åtgärder för att förhindra eller reglera negativa effekter av fiske och annat utnyttjande/avlägsnande av djur och växter.	Number of water bodies affected by the measures required to achieve objectives Antal vattenförekomster där åtgärden bör ge effekt för att mål och kvalitetskrav ska nås. Length/area of water bodies affected by the measures required to achieve objectives Längd (km) eller area (km ²) av vattenförekomst där åtgärden bör ge effekt för att mål och kvalitetskrav ska nås.
5.3 – Litter or fly tipping 5.3 – Skräp	Urban development, Transport Urban bebyggelse, Transport (sjöfart och navigation)	Length (km) of water bodies impacted by litter or fly tipping Längd (km) av vattendrag som påverkas av skräp eller olaglig tippning.	New MS KTM Ny KTM kan användas (Efter samråd med Hav)	Length of water bodies where litter is required to be removed to achieve objectives Längd (km) av vattenförekomst där skräp

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/ fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
				behöver avlägsnas för att mål och kvalitetskrav (Havsmiljödirektivet) ska kunna följas. Number of sources of litter that require control measures to achieve objectives Antal källor till skräp där tillsyn behövs för att nå mål och kvalitetskrav.
6.1 - Groundwater – recharges 6.1 – Grundvatten - infiltration	Agriculture, Energy – non-hydropower, Industry, Urban development Jordbruk, Energi – ej vattenkraft, Industri, Urban bebyggelse	Area of groundwater bodies not achieving objectives because of groundwater recharges Areal grundvattenförekomster som ej uppnår kvalitetskrav på grund av infiltration av vatten	New MS KTM Ny KTM kan användas (Efter samråd med Hav)	Area of water bodies affected by the measures required to achieve objectives Areal vattenförekomst som berörs av de åtgärder som behövs för att uppnå mål och kvalitetskrav.
6.2 - Groundwater – Alteration of water level or volume 6.2 Grundvatten – Förändrade vattennivåer eller volymer	Industry, Urban development Industri, Urban bebyggelse	Area of groundwater bodies not achieving objectives because of alteration of water levels/volumes Areal grundvattenförekomst som ej uppfyller mål eller kvalitetskrav på grund av förändrade grundvattennivåer eller volymer.	New MS KTM Ny KTM kan användas (Efter samråd med Hav)	Area of water bodies affected by the measures required to achieve objectives Areal vattenförekomster som berörs av de åtgärder som behövs för att uppnå mål och kvalitetskrav.

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
7 - Anthropogenic pressure - Other 7 Påverkan från mänsklig aktivitet- Övrig		Length (km) /area (km ²) of water bodies where other anthropogenic pressures are causing the non achievement of objectives Längd (km) eller areal (km ²) av vattenförekomst där övrig mänsklig verksamhet leder till att mål och kvalitetskrav inte kan följas.	New MS KTM Ny KTM kan användas (Efter samråd med Hav)	Length/area of water bodies affected by the measures required to achieve objectives Längd eller area av vattenförekomster som behöver åtgärder för att mål och kvalitetskrav ska kunna följas.
8 – Anthropogenic pressure - Unknown 8 Påverkan från mänsklig aktivitet- Okänd		Length (km) /area (km ²) of water bodies where unknown pressures are causing the non achievement of objectives Längd (km) eller areal (km ²) av vattenförekomster där okänd mänsklig verksamhet leder till att mål och kvalitetskrav inte kan följas.	New MS KTM Ny KTM kan användas (Efter samråd med Hav)	Length/area of water bodies affected by the measures required to achieve objectives Längd eller area av vattenförekomster som behöver åtgärder för att mål och kvalitetskrav ska kunna följas.
A number of pressure may be applicable - MS to select those relevant Flera typer av påverkan kan tillämpas – de som är relevanta anges	Any driver Alla drivkrafter kan vara tillämpliga – välj den som är relevant	See list of potential indicators for the selected relevant pressures Se lista över potentiella indikatorer för att välja relevant påverkansindikator	13 Drinking water protection measures (e.g. establishment of safeguard zones, buffer zones etc) 13 Åtgärder för skydd av dricksvatten (t.ex. inrättande av vattenskyddsområden, buffertzoner osv.).	Number of drinking water protection zones required to achieve objectives Antal vattenskyddsområden som behövs för att mål och kvalitetskrav ska kunna följas.

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
				Number of water bodies that are required to be affected by drinking water protection measures for the achievement of objectives Antal vattenförekomster som behöver åtgärder för dricksvattenskydd för att mål och kvalitetskrav ska kunna följas.
Any pressure may be applicable - MS to select those relevant Annan relevant påverkan – vattendistriktet kan välja (Efter samråd med Hav)	Any driver Relevant verksamhet	See list of potential indicators for the selected relevant pressures Se listan över indikatorer för val av en som är relevant	14 Research, improvement of knowledge base reducing uncertainty. 14 Forskning, förbättring av kunskapsbasen för att minska osäkerheten.	Number of the research studies etc. that are required to achieve objectives. Antal forskningsstudier som behövs för att nå mål och kvalitetskrav. Number of water bodies that are expected to achieve objectives as a result of research etc. Antal vattenförekomster som förväntas uppnå mål och kvalitetskrav som resultat av forskning och/eller kunskapsutveckling
Failure of good chemical status by a Priority Substance	Agriculture, urban development, industry, transport	Loads of priority substances that require to be reduced (in tonnes) to achieve objectives.	15 Measures for the phasing-out of emissions, discharges and losses of priority hazardous substances or for	Number of revised permit required to achieve objectives Antal tillstånd/utsläppsvillkor som behöver utfärdas eller

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
Överskridande av gränsvärde för prioriterat ämne som leder till att kvalitetskrav inte kan nås	Jordbruk, Urban Industry, bebyggelse, Transport	Belastning av prioriterade ämnen (ton eller kg) som behöver reduceras för att nå mål och kvalitetskrav.	the reduction of emissions, discharges and losses of priority substances. 15 Åtgärder för stegvis eliminering av utsläpp och spill av prioriterade farliga ämnen eller för att minska utsläpp och spill av prioriterade ämnen.	omprövas för att nå mål och kvalitetskrav. Number of installation where upgraded or improvements are required to achieve objectives. Antal anläggningar där uppgraderingar eller förbättringar krävs för att mål och kvalitetskrav ska nås. Number of substances requiring restrictions or bans on uses to achieve objectives Antal ämnen som kräver reglering eller förbud för användning för att mål och kvalitetskrav ska nås.
		Number of water bodies failing EQS for priority substances Antal vattenförekomster där kvalitetskrav för prioriterade ämnen inte kan följas.	3 Reduce pesticides pollution from agriculture. 3. Minska föroreningar av bekämpningsmedel från jordbruket.	Area of agricultural land required to be covered by measures to achieve objectives Areal jordbruksmark (km ²) som behöver omfattas av åtgärder för att nå mål och kvalitetskrav. Length (km)/area (km ²) of buffer strips required to achieve objectives. Längd (km) eller area (km ²) av skyddszon som behövs för

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/ fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
			<p>4 Remediation of contaminated sites (historical pollution including sediments, groundwater, soil). 4. Efterbehandling av förorenade områden (historisk förorening inklusive sediment, grundvatten och mark).</p>	<p>att mål och kvalitetskrav ska kunna uppnås.</p> <p>Area (km²) of land required to be covered by measures to achieve objectives. Areal mark (km²) som behöver omfattas av åtgärder för att nå mål och kvalitetskrav.</p> <p>Number of sites requiring measures to achieve objectives Antal områden som behöver saneras eller där förebyggande åtgärder behöver vidtas för att mål och kvalitetskrav ska nås.</p>
			<p>13 Drinking water protection measures (e.g. establishment of safeguard zones, buffer zones etc) 13 Åtgärder för skydd av dricksvatten (t.ex. inrättande av vattenskyddsområden, buffertzoner osv.).</p>	<p>Number of drinking water protection zones required to achieve objectives Antal vattenskyddsområden som behövs för att mål och kvalitetskrav ska kunna följas.</p> <p>Area of land required to be covered by drinking water</p>

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
				protection zones to achieve objectives Areal mark som behöver åtgärder för dricksvattenskydd för att mål och kvalitetskrav ska kunna följas.
			<p>16 Upgrades or improvements of industrial wastewater treatment plants (including farms)</p> <p>16 Bygga eller uppgradera anläggningar för rening av industriavloppsvatten (inklusive jordbruk).</p>	<p>Number of installation where upgrades or improvements are required to achieve objectives. Antal anläggningar där uppgraderingar eller förbättringar krävs för att mål och kvalitetskrav ska nås.</p> <p>Number of new permits required, or require to be updated, to achieve objectives Antal tillstånd/utsläppsvillkor som behöver utfärdas eller omprövas för att nå mål och kvalitetskrav.</p>
			21 Measures to prevent or control the input of pollution from urban areas, transport and built infrastructure	Number of sustainable drainage systems required to achieve objectives Antal uthålliga dräneringssystem och ytavrinningslösningar som behövs för att nå mål och kvalitetskrav

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/ fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
			21 Åtgärder för att förhindra eller reglera tillförsel av förorenande ämnen från tätorter, transport och anlagd infrastruktur.	<p>Number of upgraded storm overflows required to achieve objectives</p> <p>Antal förbättrade system/installationer för hantering av dagvatten som behövs för att nå mål och kvalitetskrav.</p> <p>Number of pesticides and other chemicals requiring restrictions or bans on uses to achieve objectives</p> <p>Antal bekämpningsmedel eller andra ämnen för vilka användning behöver regleras eller förbjudas för att nå mål och kvalitetskrav.</p>
				<p>Number of surface water interceptors and treatment systems required to achieve objectives.</p> <p>Antal anläggningar för fördröjning och rening av ytvatten som behövs för att nå mål och kvalitetskrav.</p>

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
<p>Failure of good ecological status by a River Basin Specific Pollutant</p> <p>Uppnår inte god ekologisk status på grund av särskilt förorenande ämne</p>	<p>Agriculture, urban development, industry, transport, forestry, aquaculture, energy</p> <p>Jordbruk, Urban bebyggelse, industri, transport, skogsbruk, vattenbruk, energi</p>	<p>Loads of river basin specific pollutants that require to be reduced (in tonnes) to achieve objectives</p> <p>Belastning av prioriterade ämnen (ton eller kg) som behöver reduceras för att nå mål och kvalitetskrav.</p> <p>Number of water bodies failing EQS for RBSP</p> <p>Antal vattenförekomster där kvalitetskrav för särskilt förorenande ämnen inte kan följas.</p>	<p>3 Reduce pesticides pollution from agriculture.</p> <p>3 Minska föroreningar av bekämpningsmedel från jordbruket.</p> <p>4 Remediation of contaminated sites (historical pollution including sediments, groundwater, soil).</p> <p>4 Efterbehandling av förorenade områden (historisk förorening inklusive sediment, grundvatten och mark).</p>	<p>Area of agricultural land required to be covered by measures to achieve objectives</p> <p>Areal jordbruksmark (km²) som behöver omfattas av åtgärder för att nå mål och kvalitetskrav.</p> <p>Length (km)/area (km²) of buffer strips required to achieve objectives. Längd (km) eller areal (km²) skyddszon som behövs för att nå mål och kvalitetskrav.</p> <p>Area (km²) of land required to covered by measures to achieve objectives.</p> <p>Areal mark (km²) som behöver omfattas av åtgärder för att nå mål och kvalitetskrav.</p> <p>Number of sites requiring measures to achieve objectives</p> <p>Antal områden som behöver saneras eller där förebyggande åtgärder behöver vidtas för att mål och kvalitetskrav ska nås.</p>

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
			<p>13 Drinking water protection measures (e.g. establishment of safeguard zones, buffer zones etc)</p> <p>13 Åtgärder för skydd av dricksvatten (t.ex. inrättande av vattenskyddsområden, buffertzoner osv.).</p>	<p>Number of drinking water protection zones required to achieve objectives Antal vattenskyddsområden som behövs för att mål och kvalitetskrav ska kunna följas.</p> <p>Area of land required to be covered by drinking water protection zones to achieve objectives Areal mark som behöver åtgärder för dricksvattenskydd för att mål och kvalitetskrav ska kunna följas.</p>
			<p>16 Upgrades or improvements of industrial wastewater treatment plants (including farms)</p> <p>16 Bygga eller uppgradera anläggningar för rening av industriavloppsvatten (inklusive jordbruk).</p>	<p>Number of installation where upgrades or improvements are required to achieve objectives Antal anläggningar där uppgraderingar behövs för att nå mål och kvalitetskrav</p> <p>Number of new permits required, or require to be updated, to achieve objectives. Antal tillstånd/utsläppsvillkor som</p>

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/ fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
				behöver utfärdas eller omprövas för att nå mål och kvalitetskrav.
			21 Measures to prevent or control the input of pollution from urban areas, transport and built infrastructure	Number of sustainable drainage systems required to achieve objectives. Antal uthålliga dräneringssystem och ytavrinningslösningar som behövs för att nå mål och kvalitetskrav
			21 Åtgärder för att förhindra eller reglera tillförsel av förorenande ämnen från tätorter, transport och anlagd infrastruktur.	Number of upgraded storm overflows required to achieve objectives. Antal förbättrade system/installationer för hantering av dagvatten som behövs för att nå mål och kvalitetskrav.
				Number of pesticides and other chemicals requiring restrictions or bans on uses to achieve objectives Antal bekämpningsmedel eller andra kemiska ämnen för vilka användning behöver regleras eller förbjudas för att nå mål och kvalitetskrav.
				Number of surface water interceptors and treatment

Significant pressure or chemical substance failing Betydande påverkan eller kemiskt ämne som leder till att mål och kvalitetskrav inte kan nås	Main driver(s) Huvudsaklig drivkraft	Indicators for pressure Indikator för omfattning av påverkan -Åtgärdsbehov	Relevant KTM Nyckelåtgärd/ fördefinierad åtgärdstyp	Indicators for KTM Indikator för nyckelåtgärd/fördefinierad åtgärdstyp
			<p>22 Measures to prevent or control the input of pollution from forestry</p> <p>22 Åtgärder för att förhindra eller reglera tillförsel av förorenande ämnen från skogsbruket.</p>	<p>systems required to achieve objectives. Antal anläggningar för fördröjning och rening av ytvatten som behövs för att nå mål och kvalitetskrav.</p> <p>Area of forested land (km²) required to be covered by measures to achieve objectives. Areal skogsmark som behöver omfattas av åtgärder för att mål och kvalitetskrav ska kunna följas.</p> <p>Length (km)/area (km²) of buffer strips required to achieve objectives. Längd (km) eller areal (km²) skyddszon som behövs för att nå mål och kvalitetskrav.</p>

Beskrivning och dokumentering av mänsklig verksamhets betydande påverkan samt riskbedömning av ytvattenförekomster.

Vägledning för tillämpning av 8 och 9 §§ HVMFS 2017:20

Beskrivande text

Havs- och vattenmyndighetens rapport 2018:XX
ISBN XXXX-XXXX

Havs- och vattenmyndigheten
Postadress: Box 11 930, 404 39 Göteborg
Besök: Gullbergs Strandgata 15, 411 04 Göteborg

Tel:
www.havochvatten.se

**Havs
och Vatten
myndigheten**

Förslag