



Redovisning av uppdrag nr 25 i länsstyrelsernas regleringsbrev för 2017

**DELRAPPORT 2 – för året 2018**  
*Översyn av förutsättningarna för en ökad tillämpning av undantag inom vattenförvaltningen*



Utgiven av: Länsstyrelsen i Västernorrlands län

Ansvariga vattenmyndigheter: Länsstyrelsen i Västernorrlands län, Bottenhavets vattendistrikt, Dnr. 537-1358-2019  
Länsstyrelsen i Norrbottens län, Bottenvikens vattendistrikt, Dnr. 537-849-2019  
Länsstyrelsen i Västmanlands län, Norra Östersjöns vattendistrikt, Dnr. 1021-2019-1  
Länsstyrelsen i Västra Götalands län, Västerhavets vattendistrikt, Dnr. 537-6658-2019  
Länsstyrelsen i Kalmar län, Södra Östersjöns vattendistrikt, Dnr. 1501-2019-1

Författare: Lisa Dahlén, Katrin Herrlin Sjöberg, Yamini Lind, Sabine Lagerberg, Martin Rappe  
George, Are Wallin, Peter Wihlborg

Illustrationer: Lisa Dahlén

Omslagsfoto: Lisa Dahlén

Version: Digital

## Sammanfattning

I 2017 års regleringsbrev fick de länsstyrelser som är vattenmyndigheter i uppdrag av regeringen att se över om det finns ytterligare vattenförekomster där förutsättningarna för tillämpning av 4 kap. 3, 9 och 10 §§ i vattenförvaltningsförordningen (2004:660) är uppfyllda. Dessa bestämmelser rör förklarande av vattenförekomst som kraftigt modifierad eller konstgjord (3 §), tidsfrist för att nå god vattenstatus (9 §) och undantag från att nå god vattenstatus (10 §). Uppdraget genomförs under perioden 2017–2019 i samverkan mellan de fem vattenmyndigheterna.

En viktig utgångspunkt för översynen är att undantag från miljökvalitetsnormer för vatten, respektive utpekande av en vattenförekomst som kraftigt modifierad eller konstgjord, måste vara grundade på en definierad påverkanstyp (mänsklig påverkan) och kopplat till vilken eller vilka kvalitetsfaktorer eller parametrar som är försämrade på grund av påverkanstrycket. Det innebär att det behöver finnas ett detaljerat och tillförlitligt underlag för att kunna bedöma om undantag eller utpekande av konstgjort eller kraftigt modifierat vatten kan bli aktuellt inom ramen för denna översyn.

Översynen har under 2018 lett till *beslut* om nya undantag för 13 vattenförekomster, *samråd* om förslag på undantag för 460 vattenförekomster (beslut planerat 2019), samt *påbörjad översyn* av 47 möjliga kandidater för undantag där kommande samråd förbereds (se tabell). Dessa kandidater har identifierats vid översyn av närmare 4 000 vattenförekomster där förutsättningarna för att ändra rådande miljökvalitetsnorm har undersökts med avseende på påverkanstyperna gruvnäring (riksintressen för värdefulla ämnen och material), kommunala avloppsreningsverk, industriell produktion som är av riksintresse, samt historisk användning av förbjudna bekämpningsmedel där naturens återhämtning tar tid.

**Tabell** *Antal vattenförekomster som hanterats i översynen hittills.*

	Antal vattenförekomster
Nya undantag som beslutats under 2018	13
Föreslagna undantag i form av mindre strängt krav i kraftigt modifierade vatten (beslut planerat 2019)	460
Översyn genomförd, men resulterade ej i ändrad norm	3 697
Översyn påbörjad 2018 och fortgår 2019 med kandidater för undantag	47

Rapporten avslutas med reflektion över förutsättningarna för det fortsatta arbetet.

## Förkortningar

KMV Kraftigt modifierat vatten

KV Konstgjort vatten

## Innehållsförteckning

<b>Sammanfattning</b>	
<b>1. Bakgrund</b>	<b>1</b>
1.1 Uppdraget	1
1.2 Avgränsningar	1
1.3 Bevakning av EU:s arbetsgrupper	2
<b>2. Metod för översynens genomförande</b>	<b>3</b>
<b>3. Resultat och diskussion</b>	<b>5</b>
3.1 Grund för prioritering av påverkantyper	5
3.2 Översyn av kraftigt modifierade vatten	6
3.2.1 Vattenkraft	6
3.3 Översyn av tidsfrister i naturliga vatten	7
3.3.1 Översyn av kvalitetskrav för vissa miljögifter	7
3.3.2 Tidsfrist till 2027	7
3.3.3 Tidsfrist efter 2027	7
3.4 Översyn av mindre stränga krav i naturliga vatten	8
3.4.1 Kommunala avloppsreningsverk	8
3.4.2 Riksintressen för värdefulla ämnen och material	10
3.4.3 Riksintressen för industriell produktion	10
<b>4. Samverkan under 2018</b>	<b>11</b>
4.1 Referensgrupp för regeringsuppdraget	11
4.2 Länsstyrelser	11
4.3 Samverkan genom samråd	11
4.4 Boverket	11
4.5 Övrig samverkan	12
<b>5. Slutord för 2018 – hur går vi vidare?</b>	<b>13</b>

---

# Bilageförteckning

- Bilaga A** Vattenförekomster som omfattas av pågående översyn av miljökvalitetsnormer för kraftigt modifierade vatten för energiproduktion (vattenkraft)
  - Bilaga B** Reviderade miljökvalitetsnormer avseende PFAS
  - Bilaga C** Reviderade miljökvalitetsnormer avseende råvaruutvinning
  - Bilaga D** Pågående översyn av grundvattenförekomster påverkade av förbjudna bekämpningsmedel
  - Bilaga E** Pågående översyn av vattenförekomster påverkade av avloppsreningsverk
  - Bilaga F** Pågående översyn av vattenförekomster vid riksintressen för värdefulla ämnen och material
  - Bilaga G** Pågående översyn av vattenförekomster vid riksintressen för industriell produktion
-

# 1. Bakgrund

## 1.1 Uppdraget

I regleringsbrevet för budgetåret 2017 fick de fem länsstyrelser som är vattenmyndigheter likalydande uppdrag:

”Havs- och vattenmiljö

25. De länsstyrelser som är vattenmyndigheter ska se över om det finns ytterligare vattenförekomster där förutsättningarna för tillämpning av 4 kap. 3, 9 och 10 §§ vattenförvaltningsförordningen (2004:660) är uppfyllda. Arbetet ska genomföras efter samråd med andra relevanta myndigheter. Uppdraget ska genomföras under perioden 2017–2019. De berörda länsstyrelserna ska senast den 28 februari varje år redovisa resultatet av den översyn som skett under närmast föregående år, den sista redovisningen ska ske 28 februari 2020. Länsstyrelsen i Västernorrlands län ska sammanställa redovisningarna och redovisa sammanställningen till regeringen (Miljö- och energidepartementet). Den första redovisningen ska lämnas till regeringen (Miljö- och energidepartementet) senast den 28 februari 2018.”<sup>1</sup>

Översynen omfattar således tillämpningen av vattenförvaltningsförordningens bestämmelser avseende förklarande av vattenförekomster som kraftigt modifierade eller konstgjorda (4 kap. 3 §), tidsfrister (4 kap. 9 §) och mindre stränga krav (4 kap. 10 §).

Uppdraget har upprepats i länsstyrelsernas regleringsbrev för budgetåret 2019, med den enda skillnaden att det nu inte anges att redovisningarna ska sammanställas och redovisas av Länsstyrelsen i Västernorrlands län. Eftersom översynen har genomförts helt samordnat av de fem vattenmyndigheterna, inom ramen för ett gemensamt arbetssätt, redovisas ändå resultatet av översynen under 2018 samlat på samma sätt som föregående år. Denna redovisning utgör alltså de fem länsstyrelsernas samlade redovisning av regeringsuppdraget avseende budgetåret 2018, och lämnas till regeringen av Länsstyrelsen i Västernorrlands län för samtliga fem länsstyrelsernas räkning.

## 1.2 Avgränsningar

Översynen omfattar inte undantag med anledning av en ny verksamhet eller åtgärd (4 kap. 11 § vattenförvaltningsförordningen enligt dess lydelse före den 11 januari 2019) eller avvikelser på grund av exceptionella naturliga orsaker eller olyckor (nuvarande 4 kap. 15 § vattenförvaltningsförordningen).

För att besluta om undantag måste det vara klarlagt vilken påverkanstyp som orsakar att vattnets status är sämre än god, och med koppling till vilken eller vilka kvalitetsfaktorer och/eller parametrar som orsakar sänkt status. I den översyn som har skett under 2018 har det enda tillgängliga underlaget för dessa bedömningar varit de påverkansanalyser och statusklassificeringar som har genomförts inför den nu pågående förvaltningscykeln (huvudsakligen från 2013). Mot den bakgrunden bedöms det bara finnas förutsättningar för att revidera miljökvalitetsnormer och peka ut konstgjorda och/eller kraftigt modifierade vatten under 2018 och 2019 i vattenförekomster där tidigare påverkansanalys och statusklassning (från 2013) har bedömts ge ett tillförlitligt beslutsunderlag för det. En

---

<sup>1</sup> Regeringen. Finansdepartementet. Regeringsbeslut III4. Regleringsbrev för budgetåret 2017 avseende länsstyrelserna. 2016-12-22.

förnyad påverkansanalys och statusklassning av alla vattenförekomster genomförs under 2018–2019 inför beslut om reviderade miljökvalitetsnormer, åtgärdsprogram och förvaltningsplaner 2021, vilket innebär att den fortsatta översynen av undantag kommer att baseras på ett väsentligt uppdaterat och utökat underlag. Ställningstaganden om förutsättningar för ändrade miljökvalitetsnormer och utpekande av fler konstgjorda och/eller kraftigt modifierade vattenförekomster kommer därför fortsättningsvis att ske inom ramen för det ordinarie arbetet med revideringar av beslutsunderlag inför de beslut som ska fattas av vattendelegationerna 2021. Samråd om förslag till sådana beslut kommer att ske med start den 1 november 2020.

### **1.3 Bevakning av EU:s arbetsgrupper**

Havs- och vattenmyndigheten, Sveriges geologiska undersökning och Naturvårdsverket deltar i arbetsgrupper inom EU som är av intresse för den pågående översynen av kraftigt modifierade vatten och undantag. Information och dokumentation från de olika arbetsgrupperna kommuniceras genom vattenförvaltningens koordineringsgrupp. Även regeringskansliet förmedlar information till vattenmyndigheterna om pågående arbete inom EU.

Under 2017 publicerades ett tekniskt dokument, *Clarification on the application of WFD Article 4(4)-time extensions in the 2021 RBMPs and practical considerations regarding the 2027 deadline*<sup>2</sup>. Där beskrivs exempel på tillämpning av tidsfrister för naturlig återhämtning, vilket bland annat är relevant för grundvattenförekomster i de fall det finns data över trender i föroreningshalter. I avsnitt 3.3.3 nedan har möjligheten att tillämpa tidsfrister efter 2027 undersökts med stöd av det ovan nämnda dokumentet.

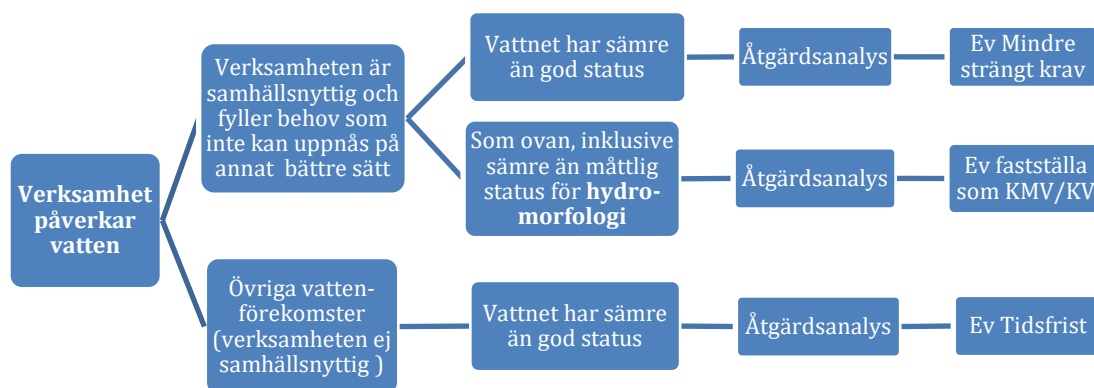
---

<sup>2</sup> [Technical document](#) developed through a collaborative framework (the Common Implementation Strategy (CIS)) involving the Member States, EFTA countries, and other stakeholders including the European Commission. FINAL version elaborated by the Ad-hoc Strategic Group (ASG) and endorsed at the Water Directors meeting on 15-16 June 2017 in Malta.



## 2. Metod för översynens genomförande

Undantag från miljökvalitetsnormen för vatten respektive utpekande som kraftigt modifierat eller konstgjort vatten ska vara grundat på en specifik påverkanstyp<sup>3</sup> (mänsklig påverkan) och kopplat till vilken kvalitetsfaktor eller parameter som är försämrad på grund av påverkanstrycket. Översynen genomförs utifrån dessa förutsättningar, se **Figur 1**.

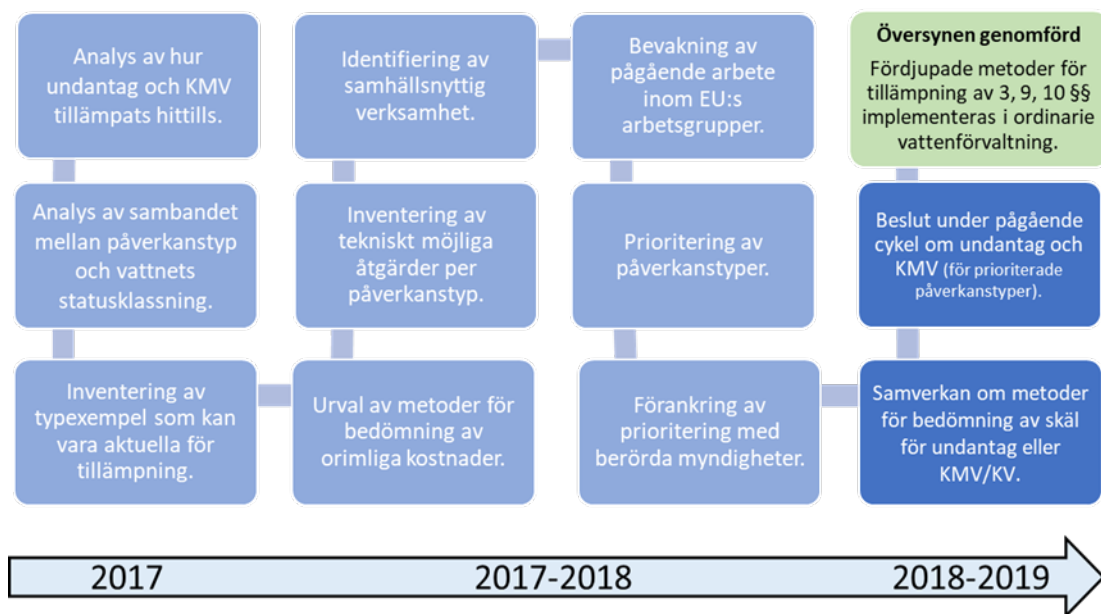


**Figur 1** Översynen utgår från mänsklig påverkan som kan utgöra grund för undantag eller utpekande som kraftigt modifierat eller konstgjort vatten (KMV/KV).

Det krävs ett tillförlitligt underlag för att kunna göra en tillräckligt säker bedömning av vilken påverkanstyp som orsakar att vattnets status är sämre än god, samt en åtgärdsanalys för att avgöra om det inte är möjligt eller rimligt att uppnå god status genom åtgärder som mildrar effekten av påverkanskällan.

Vattenmyndigheterna arbetar med översynen enligt processschemat och tidsaxel i **Figur 2**. Under 2019 återstår att gå vidare med fördjupad samverkan med nationella myndigheter och fler samråd, samt gå till beslut i de fall det finns underlag för revidering av miljökvalitetsnormer under pågående cykel.

<sup>3</sup> Exempel på påverkanstyper är jordbruk, dammar för vattenkraft, luftdeposition, avloppsvatten, infrastruktur för transporter, IED-industri, förorenade områden, och många flera. De påverkanstyper som ska tillämpas är definierade i CIS Guidance No 35, *WFD Reporting Guidance 2016, Final version 6-0-6*, endorsed by EU Water Directors at their meeting in Heraklion on 6 June 2014.



**Figur 2.** Översynens olika steg 2017–2019. Ljusare blå rutor är genomförda aktiviteter och de mörkare blå rutorna är pågående aktiviteter som är planerade att slutföras under 2019. Den gröna rutan syftar på fortsättningen efter att uppdraget är genomfört.

### 3. Resultat och diskussion

I detta kapitel redovisas utgångspunkter för översynen under 2018 och vilka vattenförekomster som har ingått i översynen under 2018 och/eller planeras att ses över 2019.

#### 3.1 Grund för prioritering av påverkantyper

För att kunna tillämpa en tidsfrist eller ett mindre strängt krav, eller fastställa en vattenförekomst som konstgjort eller kraftigt modifierat vatten, krävs underlag i form av påverkansanalys, riskanalys, statusklassning, åtgärdsanalys, samhällsekonomisk analys, bedömning av samhällsnytta och en utvärdering av hur vattnets status utvecklas (trend). Samrådsunderlag som beskriver detta, samt förslag på reviderade miljö kvalitetsnormer, har tagits fram för vattenförekomster påverkade av *storskalig vattenkraft* respektive *vissa miljögifter* och samråd har genomförts under 2018. Ytterligare samråd kommer att genomföras under 2019 avseende vattenförekomster med påverkan av vissa av de verksamhetstyper som räknas upp nedan. För övriga påverkantyper inväntas underlag och analyser som genomförs succesivt under perioden 2018–2020 och som möjliggör en översyn av samtliga normer inför nästa förvaltningscykel. Samråd om förslag till reviderade miljö kvalitetsnormer för samtliga vattenförekomster kommer att ske med start den 1 november 2020, med målet att fatta beslut senast den 22 december 2021.

Avsteg från målet att nå god vattenstatus ska motiveras av miljömässiga och/eller andra samhällsnyttiga behov som inte kan uppnås på något annat sätt som är bättre för miljön. Vattenmyndigheterna har hittills identifierat sådana samhällsnyttiga behov genom stöd i nationella vägledningar eller när det finns någon form av nationellt motiverat skäl eller skydd, som till exempel riksintressen. Vattenmyndigheterna har bedömt att förutsättningar för undantag och utpekande av kraftigt modifierade vatten generellt sett bör finnas inom riksintresseområden enligt 3 kap. miljöbalken (MB), eftersom det där finns relativt väl definierade, nationellt viktiga samhällsintressen som har genomgått remiss och samråd med berörda nationella myndigheter och andra berörda aktörer. Dessutom har kommunala avloppsreningsverk identifierats som en typ av verksamhet som fyller ett sådant miljömässigt och samhällsnyttigt behov som inte utan orimliga kostnader kan tillgodoses på något annat sätt som är bättre för miljön. Kommunala avloppsreningsverk som tillämpar bästa möjliga teknik har därför bedömts kunna utgöra sådana samhällsnyttiga intressen som kan motivera mindre stränga krav om god status inte kan uppnås.

Översynen under 2018 har därför genomförts och/eller pågår för yt- och grundvattenförekomster som berörs av

- storskalig vattenkraft,
- påverkan av vissa miljögifter (PFAS, koppar och zink),
- påverkan av förbjudna bekämpningsmedel
- kommunala avloppsreningsverk,
- gruvnäring (riksintressen för värdefulla ämnen och material),
- viss industriell produktion (riksintressen för industriell produktion).

I följande avsnitt beskrivs hinder, möjligheter och resultat som uppnåtts genom denna översyn.

## 3.2 Översyn av kraftigt modifierade vatten

### 3.2.1 Vattenkraft

Inom vattenmyndigheterna pågår en omfattande översyn av miljö kvalitetsnormer för vatten påverkade av storskalig vattenkraft. De vattenförekomster som ingår i översynen redovisas i Bilaga A.

I december 2016 förklarades 658 vattenförekomster som kraftigt modifierade vatten på grund av storskalig vattenkraft. Med storskalig vattenkraft avses den vattenkraft som ger Sverige en stor samhällsnytta i form av energiproduktion och snabbt kan bidra med reglerkraft då det behövs. De berörda kraftverken har en installerad effekt som är minst 1,5 MW. Vid beslutet 2016 sattes miljö kvalitetsnormen för samtliga kraftigt modifierade vatten till *God ekologisk potential med tidsfrist till 2027*, på grund av kunskapsbrist. Med det underlagsmaterial som fanns vid tidpunkten för beslutet, samt avsaknad av vägledning för kraftigt modifierade vatten relaterat till vattenkraft, var det inte möjligt att föreslå relevanta åtgärder och specifikt definierade normer med en avvägning mellan miljönytta, påverkan på energisystemet och eventuell påverkan på värdefulla kulturmiljöer.

Ett projekt startades av vattenmyndigheterna i syfte att precisera normerna för kraftigt modifierade vattenförekomster på grund av storskalig vattenkraft, och därmed utreda dels vad som krävs för att uppnå god ekologisk potential, dels vilka specifika kvalitetskrav som skulle fastställas för varje vattenförekomst. Under 2018 har vattenmyndigheterna genomfört samråd om förslag till reviderade miljö kvalitetsnormer för samtliga 658 vattenförekomster som hittills har förklarats som kraftigt modifierade vattenförekomster, vid sammanlagt 247 kraftverk och regleringsdammar i 18 huvudavrinningsområden. För att beskriva vad som behövs för att miljö kvalitetsnormerna ska kunna uppnås har också förslag till åtgärdsplaner för respektive avrinningsområde tagits fram.

Behovet av undantag från det grundläggande kravet att uppnå god ekologisk potential har utretts för de aktuella vattenförekomsterna. Vattenmyndigheterna har bedömt att ingen av de aktuella åtgärderna som skulle behöva genomföras för att uppnå god ekologisk potential kan anses vara tekniskt omöjlig att genomföra. Däremot kan vissa åtgärder anses vara ekonomiskt orimliga om de bedöms orsaka en betydande negativ påverkan på Sveriges elförsörjning. Därför föreslås undantag från kravet på att uppnå god ekologisk potential genom mindre stränga krav för 460 av de 658 kraftigt modifierade vattenförekomsterna.

I december 2018 tog de fem vattendelationerna ett inriktningsbeslut att miljö kvalitetsnormer för de kraftigt modifierade vattenförekomsterna enligt ovan ska beslutas i mars 2019. Detta under förutsättning att beslutsunderlaget är avstämt och anpassat efter de författningsändringar<sup>4</sup> som trädde ikraft i januari 2019. Hänsyn ska också tas till arbetet med den nationella prövningsplanen för moderna miljö villkor för vattenkraftsverksamheter, och vattenmyndigheterna ska verka för en god samverkan och dialog med Havs- och vattenmyndigheten i frågan.

---

<sup>4</sup> Till följd av förslagen i prop. 2017/18:243 Vattenmiljö och vattenkraft, se bl.a. ändringar i 2, 5, 11 och 24 kap. miljöbalken samt i 4 kap. vattenförvaltningsförordningen.

### 3.3 Översyn av tidsfrister i naturliga vatten

#### 3.3.1 Översyn av kvalitetskrav för vissa miljögifter

Under 2018 har vattenmyndigheterna beslutat om nya miljökvalitetsnormer avseende PFAS i grundvatten och fastställt ett riktvärde på 90 ng/L för PFAS (summa 11), samt värdet för att vända uppåtgående trend till 18 ng/L. Denna översyn av grundvatten med förhöjda halter av PFAS ledde till beslut om tidsfrist avseende PFAS till 2027 för 11 grundvattenförekomster, samt till 2021 för en grundvattenförekomst (se Bilaga B). Översynen omfattande samtliga grundvattenförekomster, men i nuläget bedömdes det bara finnas underlag för beslut om undantag för dessa 12 vattenförekomster.

Vid samma beslutstillfälle reviderades miljökvalitetsnormer för ekologisk status avseende koppar och zink i 230 naturliga ytvatten samt 12 kraftigt modifierade vatten. Översynen ledde till ett färre antal undantag än tidigare.

#### 3.3.2 Tidsfrist till 2027

I samband med en tillståndsprövning av verksamheten vid anrikningsverket och Hötjärnsmagasinet i Boliden, Västerbottens län, uppmärksammades det att miljökvalitetsnormen för ett anslutande vattendrag (god status 2021) ansågs orimlig. Vattenmyndigheten ansåg liksom verksamhetsutövaren att påverkan från nuvarande och historisk gruvverksamhet var anledningen till förhöjda metallhalter i den aktuella vattenförekomsten (Brubäcken). Verksamhetsutövaren bedömde att det fanns skäl och underlag för att besluta om mindre strängt krav för vattenförekomsten. Vattenmyndigheten ansåg dock att fler åtgärder kunde vidtas samt att de åtgärder som görs idag måste få effekt innan ett mindre strängt krav kan övervägas. Efter samråd fastställdes en förlängd tidsfrist till 2027 av Vattendelegationen för Bottenvikens vattendistrikt<sup>5</sup> (Bilaga C).

#### 3.3.3 Tidsfrist efter 2027

Möjligheten att tillämpa tidsfrister efter 2027 har undersökts och jämförts med exempel i Technical document *Clarification on the application of WFD Article 4(4) time extensions in the 2021 RBMPs and practical considerations regarding the 2027 deadline*<sup>6</sup>. Översynen avser undantag för grundvattenförekomster i form av tidsfrist efter 2027 med skälet naturliga förhållanden, där naturens återhämtning efter historisk användning av förbjudna bekämpningsmedel tar tid.

Dataunderlaget som låg till grund för statusklassificeringen av grundvatten 2013 användes för översynen. Sveriges Geologiska Undersökning (SGU) levererade underlaget som har bearbetats och analyserats. Av samtliga 3311 grundvattenförekomster fanns det övervakning med mätdata i 711 stycken, som därmed användes som underlag för översynen.

Översynen genomfördes i två steg. Först filtrerades dataunderlaget med avseende på nedanstående kriterier:

---

<sup>5</sup> Dnr 537-4985-2018, Länsstyrelsen i Norrbottens län

<sup>6</sup> [Technical document](#) developed through a collaborative framework (the Common Implementation Strategy (CIS)) involving the Member States, EFTA countries, and other stakeholders including the European Commission. FINAL version elaborated by the Ad-hoc Strategic Group (ASG) and endorsed at the Water Directors meeting on 15-16 June 2017 in Malta.

- Statistiskt signifikant nedåtgående trend
- Identifierad koppling mellan station och grundvattenförekomst ID
- Otillfredsställande status
- Mer än en mätning som visat överskridande av nationellt riktvärde enligt fastställda föreskrifter (SGU FS 2013:2)

Därefter valdes de grundvattenförekomster ut som uppfyllde kriterierna ovan (16 st, se bilaga D). Fördjupade studier vidtogs i samarbete med berörda länsstyrelser och beredningssekreteriat utifrån följande urvalskriterier:

1. Hur robust är skattningen av nedåtgående trend? Både med avseende på antalet mätningar, tillförlitligheten på mätningarna och övervakningsstation, samt tidsperioder längre bakåt än innevarande vattenförvaltningscykel. Trenden skall anses vara robust för att grundvattenförekomsten ska uppfylla detta kriterium.
2. Har åtgärder vidtagits som kan knytas till den/de parametrar vilken/-a ger upphov till otillfredsställande status samt risk? Åtgärder för den/de parameter/-rar vilken/-a ger upphov till otillfredsställande status måste kunna anses vara vidtagen/-a för att grundvattenförekomsten skall uppfylla detta kriterium.
3. Hur väl är påverkanskällorna på grundvattenförekomsten kartlagda? Vilka är påverkanstyperna som kan knytas till de parametrar vilka gett upphov till otillfredsställande status? Påverkanstypen måste vara adresserad av åtgärd(-erna) angiven i punkt 2 ovan.

Resultatet blev att nio av de 11 identifierade grundvattenförekomsterna avfärdades som inte lämpliga. De två återstående redovisas i Bilaga D. För dessa förekomster extrapolerades trenden för perioden 2008–2012 med hjälp av linjär regression till det årtal när det kan förväntas att nationellt gränsvärde underskrids (2014, resp. 2016). Tidsfrist föreslås gälla till det därpå följande beslutsåret i nästkommande vattenförvaltningscykel, det vill säga 2021 och alltså inte efter 2027 som var utgångspunkten.

Dessa två vattenförekomster med föreslagen ändring av tidsfristen kommer föreslås till samråd under 2019 efter samverkan med SGU om använd metod.

### **3.4 Översyn av mindre stränga krav i naturliga vatten**

#### **3.4.1 Kommunala avloppsreningsverk**

Vattenmyndigheterna har tagit fram kandidater på mindre stränga krav för vattenförekomster med betydande påverkan från avloppsreningsverk avseende vattnets fosforhalt. I ett första steg har en bedömning gjorts om ytterligare åtgärder finns att vidta, samt ifall de vidtas, om god ekologisk status kan uppnås eller om vattenförekomsten naturliga förutsättningar gör det omöjligt trots vidtagna åtgärder. Det behöver kunna styrkas att vattenförekomsterna har sänkt status på grund av påverkan från avloppsreningsverket. Därutöver behöver det kunna styrkas att avloppsreningsverket håller nivån för vad som anses vara tekniskt möjligt avseende reningsteknik.

Utgångspunkten har varit att det endast är avloppsreningsverk som utgör s k B-verksamhet<sup>7</sup> som kommer ifråga eftersom det för dessa finns nationellt tillgängligt underlag som kan användas för bedömning av om ett verk kan anses uppfylla kravet på att tekniskt möjliga åtgärder har genomförts. En översyn har gjorts av reningsverk i 187 vattenförekomster.

För att vattenförekomster ska komma ifråga som kandidat för ett sänkt kvalitetskrav behöver avloppsreningsverket uppnå,

1. hög reduktion avseende fosfor (>98%). Reduktionstalet beräknas som treårsmedelvärde av på inkommande och utgående mängder, baserat på uppgifter i miljörapporteringen (Svenska Miljörapporterings Portalen).
2. låg utgående halt av fosfor (<0.20 mg P/L). Utgående halt beräknas som treårsmedelvärde, baserat på uppgifter i miljörapporteringen (Svenska Miljörapporterings Portalen).

Gränserna som anges kan inte tolkas strängt, bl a eftersom det kan finnas omständigheter som gör att ett verk presterar bättre än vad miljörapporteringens uppgifter visar.

Ytterligare kunskap kan finnas som har betydelse för bedömning av verkets tekniknivå och funktion till exempel

- om verket i stort sett uttömt möjligheten att nå lägre utsläppsnivåer med driftoptimering eller om ytterligare driftoptimering gör skillnad
- om ytterligare avskiljning kan göra skillnad på utsläppsnivåer
- om verket har haft en formsvacka ett specifikt år
- om det finns behov av bräddningsbassänger eller dylikt för att förhindra bräddning vid verket
- om det är möjligt att flytta utsläppspunkt till tåligare recipient.

Om verket har problem med tillskottsvatten som har betydelse för utsläppen från verket bör detta vägas in i bedömningen om skälet för tekniskt möjliga åtgärder ska anses vara uppfyllt.

Ytterligare stöd för bedömning är vattenförekomsten naturliga förutsättningar (uttryckt i area, djup eller annan relevant parameter) i förhållande till avloppsreningsverkets storlek. Vattenmyndigheten föreslår ingen gräns för när en vattenförekomsts förutsättningar gör att åtgärder inte kan göra skillnad. Information bör dock vägas in i bedömningen om ytterligare åtgärder kan påverka statusen. Oavsett vad denna bedömning resulterar i behöver verket uppfylla de krav som ställs utifrån bästa möjliga teknik.

Bilaga E visar de 29 sjöar och kustvatten som är kandidater för sänkta kvalitetskrav kopplat till påverkan från avloppsreningsverk. Under 2019 behöver samverkan ske med Naturvårdsverket, branschorganisationen Svenskt Vatten och tillsynsmyndigheter (länsstyrelse och i sin tur kommun där det behövs) för att förbättra bedömningen inför samråd om eventuella förslag på mindre strängt krav.

---

<sup>7</sup> Miljöprövningsförordningen (2013:251) 28 kap. 1–3 §§

### 3.4.2 Riksintressen för värdefulla ämnen och material

En översyn har gjorts av 49 vattenförekomster som har sämre än god status och berörs av ett riksintresse för värdefulla ämnen och material (bilaga F).

I översynen identifierades en grundvattenförekomst med otillfredsställande kvantitativ status. Motiveringen till beslutad tidsfrist anger att kunskap om vattenuttaget i vattenförekomsten saknas. Det bedöms inte finnas tillräckligt kunskapsunderlag för att avgöra om ett mindre strängt krav är tillämpligt. I vattenförekomsten finns även konkurrerande samhällsnyttiga intressen som kommunal vattentäkt.

Inga grundvattenförekomster med otillfredsställande kemisk status har identifierats och några mindre stränga krav kan således inte övervägas.

27 ytvattenförekomster har identifierats med sämre än god ekologisk status där gränsvärdet för arsenik, koppar, krom eller zink överskrids. Gränsvärdet för uran överskrids inte. Två av vattnen har blivit omklassade till god status för parametrarna zink och koppar under 2018. Fem av vattnen har en komplex påverkansbild och osäkerheter kring vilka påverkanstyper som orsakar sänkt status i vattenförekomsten och dessa bedöms därför inte möjliga att revidera i dagsläget. För 21 vattenförekomster finns ingen koppling mellan ämnet som sänkt statusen och påverkan från ämnen och material som motiverar riksintresset. Detta innebär att det varit möjligt att gå vidare med 4 vattenförekomster. Enligt avstämning med respektive ansvarigt län om dessa vattenförekomster pågår det åtgärdsutredningar med avseende på föroreningar kopplade till gruvbrytningen. Det bedöms därför inte relevant att tillämpa något mindre strängt krav ännu innan åtgärdsutredningar och eventuella åtgärder är genomförda och resultaten i vattenmiljön är utvärderade.

21 ytvattenförekomster har identifierats med sänkt kemisk ytvattenstatus på grund av att ett gränsvärde för ett eller flera ämnen har överskridits. Av dessa är endast 17 vattenförekomster kopplade till påverkan från gruvor. Fem vattenförekomster har en komplex påverkansbild och saknar kunskapsunderlag vilket gör att 12 vattenförekomster har kunnat tas vidare i översynen. Även i dessa fall har avstämning med respektive ansvarigt län resulterat i att invänta åtgärdsutredningar och eventuella åtgärder så att resultaten i vattenmiljön kan utvärderas innan något eventuellt mindre strängt krav övervägs.

### 3.4.3 Riksintressen för industriell produktion

Nio vattenförekomster med sämre än god status har identifierats i anslutning till industriell produktion som är utpekade som riksintresse (Bilaga G). I fyra fall saknas tillförlitligt underlag i form av påverkansanalys och statusklassning (kunskapsbrist). För de övriga fem finns ett underlag men ingen påvisbar koppling mellan sänkt status för parameter eller kvalitetsfaktor och påverkan från industriell produktion. Tre av vattenförekomsterna har sedan tidigare ett mindre strängt krav för morfologisk påverkan kopplat till hamnverksamhet. De aktuella vattenförekomsterna kommer att ses över igen med nytt kunskapsunderlag inför beslut 2021.



## **4. Samverkan under 2018**

### **4.1 Referensgrupp för regeringsuppdraget**

Vägledande myndigheter, HaV och SGU, medverkar med chef, handläggare och jurist från respektive organisation i en referensgrupp för uppdragets genomförande.

Under året har två möten med referensgruppen genomförts. PM, presentationer och föregående års rapport har fungerat som underlag och referensgruppen har bidragit med både muntlig och skriftlig feedback.

### **4.2 Länsstyrelser**

I samband med att värdera kandidater för tidsfrister efter 2027 för grundvatten har beredningssekretariaten deltagit vid länsstyrelserna i Värmland, Gävleborg, Västra Götaland, Blekinge, Kronoberg och Uppsala.

Samverkan med länsstyrelserna har också skett i de ärenden där vi reviderat miljö kvalitetsnorm under pågående cykel i samband med tillståndsprövning (se avsnitt 3.3.2). Länsstyrelsernas beredningssekretariat är en viktig samverkanspartner för sakkunskap om specifika vattenförekomster, samt som kontakt mot andra relevanta enheter på länsstyrelsen.

För värdering av riksintressen för värdefulla ämnen och material har beredningssekretariaten deltagit vid länsstyrelserna i Västerbotten, Dalarna och Örebro.

### **4.3 Samverkan genom samråd**

Under 2018 har vattenmyndigheterna hållit två större samråd om revidering av miljö kvalitetsnormer, det första avsåg vissa miljögifter (avsnitt 3.3.1) och det andra avsåg kraftigt modifierade vatten på grund av vattenkraft (avsnitt 3.2.1).

Under samrådet om miljögifter hölls offentliga möten på olika håll i landet och det mottogs 182 skriftliga samrådsvar från kommuner, nationella myndigheter, vattenorganisationer, länsstyrelser, samt ett fåtal svar vardera från företag/förbund, branschorganisationer och privatpersoner.

På liknande sätt hölls möten under samrådet om kraftigt modifierade vatten på grund av vattenkraft och det mottogs 114 skriftliga samrådsvar från kommuner och kommunala bolag, centrala bransch/intresseorganisationer, länsstyrelser, centrala myndigheter med flera.

De inkomna synpunkterna har bidragit till förbättringar av underlaget.

### **4.4 Boverket**

Möten har genomförts med Boverket i syfte att definiera begreppen i förordning (2004:600) om förvaltning av kvalitén på vattenmiljön (VFF) för samhällsnyttig verksamhet och miljö- och samhällsmässiga behov som inte kan uppnås på annat sätt. Begreppen har definierats utifrån befintlig lagstiftning och nationellt viktiga värden och kvaliteter som har föregåtts av remiss och samråd med berörda centrala förvaltningsmyndigheter inom samhällsplaneringen, samt typiskt sett en sådan verksamhet som fyller ett sådant miljömässigt och samhällsnyttigt behov som inte utan orimliga kostnader kan tillgodoses på ett för miljön bättre sätt.

#### **4.5 Övrig samverkan**

Inledande samverkan har genomförts med MSB om att klassa översvämningsskydd som kraftigt modifierade vatten. En dialog pågår med Naturvårdsverket och Svenskt Vatten angående bland annat reningsverk och dagvatten. Skogsstyrelsen medverkar i vattenmyndigheternas översyn av miljökvalitetsnormer för vatten som påverkas av skogsbruk. Trafikverket har lämnat synpunkter avseende möjligheten att åtgärda vatten som påverkas av transportinfrastruktur.

## 5. Slutord för 2018 – hur går vi vidare?

Översynen av miljö kvalitetsnormer under pågående vattenförvaltningscykel har under 2018 lett till *beslut* om undantag för 13 vattenförekomster, *samråd* om förslag på undantag för 460 vattenförekomster fastställda som kraftigt modifierade vatten (beslut planerat 2019), samt *påbörjad översyn* av 47 möjliga kandidater för undantag där kommande samråd förbereds (tabell 1). Dessa kandidater har identifierats genom översyn av närmare 4 000 vattenförekomster med avseende på prioriterade påverkanstyper och förutsättningar för att ändra rådande miljö kvalitetsnorm.

**Tabell 1** *Antal vattenförekomster som hanterats i översynen hittills. Detaljerad information om vilka vatten och typer av undantag som avses finns i rapportens bilagor.*

	Antal vattenförekomster
Nya undantag som beslutats under 2018	13
Föreslagna nya undantag i form av mindre strängt krav för kraftigt modifierade vatten (beslut planerat 2019)	460
Översyn genomförd, men resulterade ej i ändrad norm	3 697
Översyn påbörjad 2018 och fortgår 2019 med kandidater för undantag	47

För de påverkanstyper som inte har ingått i översynen hittills pågår utveckling av metoder för bedömning av möjliga undantag. Metoderna kommer att börja tillämpas vid samtliga länsstyrelsers beredningssekretariat under 2019–2020, inför ordinarie beslut i vattenförvaltningscykeln (2021).

En nyckelfråga för tillämpningen är hur samhällsnyttig verksamhet ska definieras. I föregående delrapport presenteras ett underlag för bedömning av vad som kan anses vara samhällsviktig verksamhet. Samhällsnyttig verksamhet är dock ett vidare begrepp. I 16 § i preamble till ramdirektivet för vatten anges att det är nödvändigt att ytterligare integrera den hållbara förvaltningen av vattenresurserna med andra av gemenskapens politikområden, exempelvis energi, transport, jordbruk, fiskeri, regional politik och turism. Ramdirektivet för vatten bör ligga till grund för en fortsatt dialog mellan politikområden. Verksamhetsområden för fortsatt utredning är bland annat infrastruktur, energi, råmaterialstrategi, avfallshantering, havsplanering, åtgärder mot klimatförändringar samt EU:s olika finansieringsinstrument. Därutöver kommer även avloppsreningsverk, deponier, kommersiella hamnar, skogsbruk och urbana miljöer ingå i den fortsatta översynen, samtidigt som vattenmyndigheterna emotser att Havs- och vattenmyndigheten utvecklar sitt vägledande material avseende vad som kan anses vara samhällsnyttig verksamhet, enligt kommande uppdrag från regeringen.<sup>8</sup>

I januari 2019 har nya bestämmelser i miljöbalken och vattenförvaltningsförordningen trätt i kraft som i viss mån ändrar på de rättsliga förutsättningarna för kommande års arbete med vattenförvaltning. 4 kap. 3 § vattenförvaltningsförordningen har ändrats på så sätt att paragrafen, som tidigare angav förutsättningarna för när en ytvattenförekomst ”får” förklaras som konstgjord eller kraftigt modifierad, numera anger att vattenmyndigheten

<sup>8</sup> Prop. 2017/18:243 s. 76

”ska” förklara en ytvattenförekomst som konstgjord eller kraftigt modifierad om förutsättningarna enligt nämnda paragraf är uppfyllda. Liknande ändringar har gjorts i 4 kap. 9 och 10 §§ vattenförvaltningsförordningen. Istället för att vattenmyndigheten ”får” besluta om undantag anger paragraferna numera att vattenmyndigheten ”ska” besluta om undantag då förutsättningar är uppfyllda.

Prövningsmyndigheterna har också, enligt 22 kap. 13 § miljöbalken, fått en skyldighet att begära ett yttrande från vattenmyndigheten om det finns anledning att anta att miljö kvalitetsnormer har beslutats på ett bristfälligt underlag och det har betydelse för förutsättningarna att bestämma rimliga och ändamålsenliga villkor för en verksamhet. Om vattenmyndigheten bedömer att det finns förutsättningar för det, utifrån det underlag som redovisas av prövningsmyndigheten, ska den besluta om att ändra berörda miljö kvalitetsnormer. Syftet med detta är att möjliggöra en mer anpassningsbar normsättning i förhållande till att ny kunskap och nya underlag tas fram. Arbetet, som tidigare skett i 6-årscykler, kommer således att förändras och miljö kvalitetsnormer för vatten kommer i högre utsträckning än tidigare kunna ses över och omprövas löpande.

## **Bilagor**



# Bilaga A

Vattenförekomster som omfattas av pågående översyn av miljö kvalitetsnormer för kraftigt modifierade vatten			
Grundinformation			
Huvudavrinningsområde	Vattenförekomst	Kategori	Vatten-ID
Lagan - SE98000	Lagan (Gamla åfåran Karsefors)	Vattendrag	WA54958804
Lagan - SE98000	Lagan (Lillån-Karsefors)	Vattendrag	WA64042260
Lagan - SE98000	Lagan (Kraftverkskanalen Karsefors)	Vattendrag	WA50256387
Lagan - SE98000	Lagan (Vänneån-Tännerydsdammen)	Vattendrag	WA59537592
Lagan - SE98000	Lagan (Gamla åfåran vid Knäred)	Vattendrag	WA88838616
Lagan - SE98000	Lagan (Kraftverkskanalen Knäred)	Vattendrag	WA42947830
Lagan - SE98000	Lagan (Smedjeån-Lillån)	Vattendrag	WA18208119
Lagan - SE98000	Lagan (Karsefors-Hjörneredssjön)	Vattendrag	SE626852-133735
Lagan - SE98000	Lagan (Hjörneredssjön-Krokån)	Vattendrag	WA87928335
Helge å - SE88000	HELGE Å: Lillån - Delarymagasinet	Vattendrag	WA37715739
Nissan - SE101000	Nissan (Lillån-Nissaströmsdammen)	Vattendrag	WA88220264
Nissan - SE101000	Nissan (Nissaströmsdammen)	Sjö	WA49403683
Nissan - SE101000	Nissan (Glassbodammen-damm uppströms Hyltebruk)	Vattendrag	WA27993899
Nissan - SE101000	Nissan (Damm uppströms Hyltebruk)	Sjö	WA59200485
Ätran - SE103000	Ätraforsdammen	Sjö	WA32505112
Ätran - SE103000	Ätran (Ätraforsdammen-Lillån Gällared)	Vattendrag	WA72384152
Ätran - SE103000	Ätran (Lillån Gällared-Stampån)	Vattendrag	WA43628893
Ätran - SE103000	Ätran (Stampån-Bäck från Eseredssjön)	Vattendrag	WA34630796
Ätran - SE103000	Ätran (Bäck från Eseredssjön-Kvarnabäcken)	Vattendrag	WA32172239
Ätran - SE103000	Ätran (Kvarnabäcken-Skäpanäs)	Vattendrag	WA87427152
Göta älv - SE108000	Göta älv - Sävås inflöde till mynningen vid Älvsborgsbron	Vattendrag	WA68736339
Göta älv - SE108000	Göta älv - förgreningen med Nordre älv till Sävås mynning	Vattendrag	WA33908756
Göta älv - SE108000	Göta älv - Älvängen till förgreningen med Nordre älv	Vattendrag	WA43155978
Göta älv - SE108000	Göta älv - Slumpåns mynning till Älvängen	Vattendrag	WA30431065
Göta älv - SE108000	Göta älv - Slumpån till Stallbackaån	Vattendrag	WA16165459
Göta älv - SE108000	Göta älv - Väneren till Stallbacka	Vattendrag	WA87968084
Motala ström - SE67000	Motala Ström (Motala)	Vattendrag	WA57602430
Motala ström - SE67000	Motala Ström (Borensberg)	Vattendrag	WA82601248
Motala ström - SE67000	Motala Ström (Glan-Bråviken)	Vattendrag	WA88923173
Göta älv - SE108000	Glasälven nedströms Stora Gla	Vattendrag	WA13220155
Göta älv - SE108000	Glaåkern	Sjö	WA56303154
Göta älv - SE108000	Glasälven nedströms Glaåkern	Vattendrag	WA68235329
Norrström - SE61000	Kolbäcksån: mellan "Sörstafors" och Östersjön	Vattendrag	WA70439087
Göta älv - SE108000	Tjärnsälven ns Västra Örten	Vattendrag	WA54281771
Göta älv - SE108000	Jösseälven	Vattendrag	WA54306909
Göta älv - SE108000	Rottnan nedströms Rottnen	Vattendrag	WA95057333
Göta älv - SE108000	Rottnan ns Granån	Vattendrag	WA99241666
Göta älv - SE108000	Granån uppströms Rottnan	Vattendrag	WA53502280
Göta älv - SE108000	Kymmen	Sjö	WA16603600
Göta älv - SE108000	Granån uppströms Grässjöbäcken	Vattendrag	WA82723768
Göta älv - SE108000	Kymsälven	Vattendrag	WA39215955
Norrström - SE61000	Kolbäcksån	Vattendrag	WA84287197

Norrström - SE61000	Kolbäcksån	Vattendrag	WA21159907
Norrström - SE61000	Kolbäcksån	Vattendrag	WA88247405
Dalälven - SE53000	Dalälven	Vattendrag	WA43851137
Dalälven - SE53000	Västerdalälven	Vattendrag	WA83495266
Dalälven - SE53000	Dalälven	Vattendrag	WA24408773
Göta älv - SE108000	Kindsjön	Sjö	WA27586387
Göta älv - SE108000	Kindsjöån	Vattendrag	WA99316362
Göta älv - SE108000	Letten	Sjö	WA19868630
Göta älv - SE108000	Lettan	Vattendrag	WA41889498
Göta älv - SE108000	Tåsan nedströms Havån	Vattendrag	WA81388488
Göta älv - SE108000	Tåsan nedströms Öran	Vattendrag	WA79475746
Göta älv - SE108000	Tåsan nedströms Fageråssjön	Vattendrag	WA25019484
Göta älv - SE108000	Fageråssjön	Sjö	WA87065724
Göta älv - SE108000	Tåsjön	Sjö	WA63493442
Göta älv - SE108000	Tåsan nedströms Tåsjön	Vattendrag	SE675449-134370
Göta älv - SE108000	Öran (Tåsan)	Vattendrag	WA15269983
Göta älv - SE108000	Klarälven nedströms Höljesdammen	Vattendrag	WA90390469
Göta älv - SE108000	Örsjön	Sjö	WA40302290
Hamrångeån - SE50000	Hamrångeån	Vattendrag	WA68111177
Göta älv - SE108000	Tåsan	Vattendrag	WA44121624
Göta älv - SE108000	Tisjön	Sjö	WA92452358
Göta älv - SE108000	Höljessjön	Sjö	WA41793778
Dalälven - SE53000	Dalälven	Vattendrag	WA75019148
Dalälven - SE53000	Dalälven	Vattendrag	WA14648100
Dalälven - SE53000	Spjutmosjön	Sjö	WA57608406
Dalälven - SE53000	Dalälven	Vattendrag	WA94963878
Dalälven - SE53000	Blybergsdammen	Sjö	WA65339796
Dalälven - SE53000	Väsadammen	Sjö	WA84832344
Ljusnan - SE48000	Ljusnan	Vattendrag	WA12443398
Ljusnan - SE48000	Ljusnan	Vattendrag	WA76780102
Ljusnan - SE48000	Ljusne Strömmar Dämnom	Sjö	WA17445956
Ljusnan - SE48000	Ljusnan	Vattendrag	WA93338336
Dalälven - SE53000	Dalälven	Vattendrag	WA50210952
Ljusnan - SE48000	Ljusnan	Vattendrag	WA20362338
Ljusnan - SE48000	Ljusnan	Vattendrag	WA55219243
Ljusnan - SE48000	Ljusnan	Vattendrag	WA30679871
Ljusnan - SE48000	Ljusnan	Vattendrag	WA24142193
Dalälven - SE53000	Dalälven	Vattendrag	WA78663300
Dalälven - SE53000	Åsdammen	Sjö	WA28243811
Ljusnan - SE48000	Frösteboån	Vattendrag	WA16658777
Ljusnan - SE48000	Voxnan	Vattendrag	WA17074665
Ljusnan - SE48000	Voxnan	Vattendrag	WA65940872
Dalälven - SE53000	Dalälven	Vattendrag	WA90294846
Ljusnan - SE48000	Ljusnan	Vattendrag	WA30483260
Ljusnan - SE48000	WA45557565	Vattendrag	WA45557565
Dalälven - SE53000	Trängseldammen	Sjö	WA68015017
Dalälven - SE53000	Orsälven	Vattendrag	WA66963664
Ljusnan - SE48000	WA82257993	Vattendrag	WA82257993
Ljusnan - SE48000	Ljusnan	Vattendrag	WA41010209
Ljusnan - SE48000	Ljusnan	Vattendrag	WA84929367

Dalälven - SE53000	Vässinjärvi	Sjö	WA39730027
Dalälven - SE53000	Orsälven	Vattendrag	WA58032001
Dalälven - SE53000	Orsälven	Vattendrag	WA62644590
Kustområde - SE45046	Iggesundsån	Vattendrag	WA89618757
Kustområde - SE45046	Iggesundsån	Vattendrag	WA81080788
Kustområde - SE45046	Viksjön	Sjö	WA19226661
Kustområde - SE45046	Iggesundsån	Vattendrag	WA94126443
Kustområde - SE45046	Pappersavan	Sjö	WA51526464
Ljusnan - SE48000	Härjån	Vattendrag	WA47929688
Ljusnan - SE48000	WA20334697	Vattendrag	WA20334697
Ljusnan - SE48000	Orrmosjön	Sjö	WA41694435
Ljusnan - SE48000	Blädjan	Vattendrag	WA93344547
Ljusnan - SE48000	Hån	Sjö	WA89414171
Ljusnan - SE48000	Härjån	Vattendrag	WA54536129
Ljusnan - SE48000	Blädjan	Vattendrag	WA88923094
Ljusnan - SE48000	Smedjemorasjön / Smedjemorsjön	Sjö	WA10053384
Ljusnan - SE48000	Härjåsjön	Sjö	WA34613576
Dalälven - SE53000	WA27230595	Vattendrag	WA27230595
Ljusnan - SE48000	Ljusnan	Vattendrag	WA94296925
Ljusnan - SE48000	Laforens Dämmingsområd	Sjö	WA87514705
Ljusnan - SE48000	Härjån	Vattendrag	SE687116-141584
Ljusnan - SE48000	Ljusnan	Vattendrag	WA49233832
Ljusnan - SE48000	Härjån	Vattendrag	WA46471915
Ljusnan - SE48000	Öjeforsens Dämmingsomr	Sjö	WA95995820
Ljusnan - SE48000	Ljusnan	Vattendrag	WA40031930
Ljusnan - SE48000	Lofsen	Vattendrag	SE687906-139457
Ljusnan - SE48000	Svegssjön	Sjö	WA85008253
Ljusnan - SE48000	Krokströmmens Dämn.Omr	Sjö	WA28144789
Ljusnan - SE48000	Ljusnan	Vattendrag	WA28749513
Ljusnan - SE48000	Ljusnan	Vattendrag	SE688246-143347
Ljusnan - SE48000	Ljusnan	Vattendrag	WA88615242
Ljusnan - SE48000	Lofssjön	Sjö	WA86884405
Ljusnan - SE48000	Ljusnan	Vattendrag	WA14679367
Ljusnan - SE48000	Ljusnan	Vattendrag	WA18553434
Ljusnan - SE48000	Storåströmmens Dämn.O	Sjö	WA14194381
Ljusnan - SE48000	Långströmssjön	Sjö	WA76071761
Ljusnan - SE48000	WA78388893	Sjö	WA78388893
Ljusnan - SE48000	Ljusnan	Vattendrag	WA37755154
Ljusnan - SE48000	Ljusnan	Vattendrag	WA72965600
Ljungan - SE42000	Storån	Vattendrag	WA98416889
Ljungan - SE42000	Ljungan	Vattendrag	WA73197535
Ljungan - SE42000	Havern	Sjö	WA34882307
Ljungan - SE42000	Medingen	Sjö	WA49566955
Ljungan - SE42000	Ljungan	Vattendrag	WA46500294
Ljungan - SE42000	Ljungan	Vattendrag	WA85691909
Ljusnan - SE48000	Ljusnan	Vattendrag	SE692277-138904
Ljungan - SE42000	Ljungan	Vattendrag	WA93685212
Ljungan - SE42000	Mellansjön	Sjö	WA95343247
Ljungan - SE42000	Holmsjön	Sjö	WA70615295
Ljungan - SE42000	Östavall tätort	Vattendrag	WA13148827



Ljusnan - SE48000	Rörhån	Sjö	WA96202622
Ljusnan - SE48000	Ljusnan	Vattendrag	WA74497063
Ljungan - SE42000	Ljungan	Vattendrag	WA92291274
Ljusnan - SE48000	Lossen	Sjö	WA64195934
Ljusnan - SE48000	Kolbenshån	Sjö	WA63734128
Ljusnan - SE48000	Orten	Sjö	WA72900558
Ljusnan - SE48000	Ljusnan	Vattendrag	WA92022890
Ljungan - SE42000	Ljungan	Vattendrag	WA57950327
Ljungan - SE42000	Aldern	Sjö	WA83666448
Ljungan - SE42000	WA74441674	Vattendrag	WA74441674
Ljungan - SE42000	Ljungan	Vattendrag	WA30849686
Ljungan - SE42000	Ljungan	Vattendrag	WA86202989
Ljungan - SE42000	Ljungan	Vattendrag	WA64748780
Ljungan - SE42000	Torpsjön	Sjö	WA60349873
Ljungan - SE42000	Ljungan	Vattendrag	WA77422742
Ljungan - SE42000	Gimån	Vattendrag	WA18070947
Ljungan - SE42000	Ljungan	Vattendrag	WA34497054
Ljusnan - SE48000	Rändan	Vattendrag	WA36013258
Ljungan - SE42000	Ljungan	Vattendrag	WA69373809
Ljungan - SE42000	Alby tätort	Vattendrag	WA66518279
Ljungan - SE42000	Mellansjön	Sjö	WA22534678
Ljungan - SE42000	Ångesjön	Sjö	WA92924425
Ljungan - SE42000	Ljungan	Vattendrag	WA75604248
Ljungan - SE42000	Ljungan	Vattendrag	WA11245178
Ljusnan - SE48000	Mittån	Vattendrag	WA24970685
Indalsälven - SE40000	Bergeforsens Dämningsomr	Sjö	SE693522-158149
Ljungan - SE42000	Borgsjön	Sjö	WA48521520
Ljungan - SE42000	Ljungan	Vattendrag	WA29654261
Ljungan - SE42000	Ljungan (Dämn.Omr)	Sjö	WA53291756
Ljusnan - SE48000	Ljusnedalssjön	Sjö	WA29581252
Ljusnan - SE48000	Grundsjön	Sjö	WA60523913
Ljusnan - SE48000	Särvan	Vattendrag	SE693770-137214
Ljungan - SE42000	Nästelsjön	Sjö	WA21945484
Ljungan - SE42000	Gimån	Vattendrag	WA81879099
Ljungan - SE42000	Leringen	Sjö	WA68120877
Ljungan - SE42000	Äldån	Vattendrag	WA72461768
Ljungan - SE42000	Ljungan	Vattendrag	WA50715165
Ljungan - SE42000	Äldåmagasinet	Sjö	WA46407491
Ljungan - SE42000	Älden	Sjö	WA59569375
Ljusnan - SE48000	Neder-Särvsjön	Sjö	WA48738789
Ljungan - SE42000	Ljungan	Vattendrag	WA81468089
Ljungan - SE42000	Skålsjön	Sjö	WA31986212
Ljungan - SE42000	Ljungan	Vattendrag	WA88702433
Ljungan - SE42000	Hålen	Sjö	WA16423499
Ljusnan - SE48000	Särvan	Vattendrag	WA32238900
Ljungan - SE42000	Fagervikssjön	Sjö	WA46775921
Ljusnan - SE48000	Över-Särvsjön	Sjö	WA31646981
Ljungan - SE42000	Ljungan	Vattendrag	WA41945988
Ljungan - SE42000	Gimån	Vattendrag	WA68113030
Ljungan - SE42000	Holmsjön	Sjö	WA90032200

Ljungan - SE42000	Ljungan	Vattendrag	SE695198-142138
Ljungan - SE42000	Ljungan	Vattendrag	WA32482810
Ljungan - SE42000	Lill-Börtnen	Sjö	WA65990145
Ljungan - SE42000	Ljungan	Vattendrag	WA51267294
Ljungan - SE42000	Börtnessjön	Sjö	WA39099633
Indalsälven - SE40000	Kvarnån	Vattendrag	WA96161450
Ljungan - SE42000	Ljungan	Vattendrag	WA93910345
Indalsälven - SE40000	Brudsjön	Sjö	WA78611881
Ljungan - SE42000	Ljungan	Vattendrag	WA55311704
Indalsälven - SE40000	Kvarnån	Vattendrag	WA40198436
Ljungan - SE42000	Flåsjön	Sjö	WA13191548
Indalsälven - SE40000	Oxsjön	Sjö	WA61667356
Ljungan - SE42000	Storsjön	Sjö	WA14096575
Ljungan - SE42000	Gruckhån	Sjö	WA82032962
Ljungan - SE42000	Ytter-Grucken	Sjö	WA21809495
Indalsälven - SE40000	Indalsälven	Vattendrag	WA29569360
Ångermanälven - SE38000	Graningesjön	Sjö	WA45979425
Ångermanälven - SE38000	Ledingsån	Vattendrag	WA90383283
Ångermanälven - SE38000	Hultsjön	Sjö	WA64234668
Ångermanälven - SE38000	Ledingsån	Vattendrag	WA99384250
Ångermanälven - SE38000	Brukstjärnen	Sjö	WA89005399
Ångermanälven - SE38000	Ledingsån	Vattendrag	WA99416550
Ångermanälven - SE38000	Ledingsån	Vattendrag	WA85985714
Ångermanälven - SE38000	Ledingssjön	Sjö	WA36360370
Indalsälven - SE40000	Indalsälven	Vattendrag	WA33782743
Ångermanälven - SE38000	Ledingsån	Vattendrag	WA53178502
Indalsälven - SE40000	Indalsälven	Vattendrag	WA83062782
Indalsälven - SE40000	Indalsälven	Vattendrag	WA21701558
Ångermanälven - SE38000	Finnån	Vattendrag	WA93839749
Ångermanälven - SE38000	Faxälven	Vattendrag	WA28428346
Ångermanälven - SE38000	Ledingsån	Vattendrag	WA68625724
Ångermanälven - SE38000	Faxälven	Vattendrag	WA97763826
Ångermanälven - SE38000	Ledingsån	Vattendrag	WA57734512
Ångermanälven - SE38000	Faxälven	Vattendrag	WA17505301
Indalsälven - SE40000	Häckrenmagasinet	Sjö	WA93112184
Ångermanälven - SE38000	Faxälven	Vattendrag	WA14313656
Indalsälven - SE40000	Storbodströmmen	Vattendrag	WA55754712
Ångermanälven - SE38000	Ångermanälven	Vattendrag	WA47259863
Indalsälven - SE40000	Midskogs Dämn.Omr	Sjö	SE701458-147140
Indalsälven - SE40000	Indalsälven	Vattendrag	WA14376544
Indalsälven - SE40000	Sällsjön	Sjö	WA39863733
Indalsälven - SE40000	Storbodströmmen	Vattendrag	WA98003271
Ångermanälven - SE38000	Ångermanälven	Vattendrag	WA46259264
Indalsälven - SE40000	Stamsjön	Sjö	WA24874067
Indalsälven - SE40000	Storbodströmmen	Vattendrag	WA15575738
Indalsälven - SE40000	Indalsälven	Vattendrag	WA43642105
Indalsälven - SE40000	Indalsälven	Vattendrag	WA94523296
Indalsälven - SE40000	Indalsälven	Vattendrag	WA33296763
Ångermanälven - SE38000	Ångermanälven	Vattendrag	WA99046297
Indalsälven - SE40000	Indalsälven	Vattendrag	WA95960386

Indalsälven - SE40000	Kattstrupeforsens D.Omr.	Sjö	WA67566600
Indalsälven - SE40000	Indalsälven	Vattendrag	WA27134194
Indalsälven - SE40000	Indalsälven	Vattendrag	WA98963007
Indalsälven - SE40000	Slagsån	Vattendrag	WA89845663
Indalsälven - SE40000	Helgesjön	Sjö	WA54667369
Ångermanälven - SE38000	Moforsens dämningssområ	Sjö	WA55736659
Indalsälven - SE40000	Norsjöbäcken	Vattendrag	WA35304650
Indalsälven - SE40000	Norsjön	Sjö	WA92630527
Gideälven - SE34000	Gideälven	Vattendrag	WA82283677
Indalsälven - SE40000	Greningen	Sjö	WA83275371
Indalsälven - SE40000	Indalsälven	Vattendrag	WA97530662
Indalsälven - SE40000	WA50816293	Sjö	WA50816293
Ångermanälven - SE38000	Faxälven	Vattendrag	WA47446668
Gideälven - SE34000	Gideälven	Vattendrag	WA81780174
Indalsälven - SE40000	Kvarnån	Vattendrag	WA20196119
Indalsälven - SE40000	Kallsjön	Sjö	SE703362-137894
Gideälven - SE34000	Gideälven	Vattendrag	WA19001483
Ångermanälven - SE38000	Ångermanälven	Vattendrag	WA99309044
Ångermanälven - SE38000	Nämforsens Dämningssomr	Sjö	WA28476298
Ångermanälven - SE38000	Ångermanälven	Vattendrag	WA71714294
Gideälven - SE34000	Gideälven	Vattendrag	WA93923761
Ångermanälven - SE38000	Faxälven	Vattendrag	WA48216294
Ångermanälven - SE38000	Fjällsjöälven	Vattendrag	WA19165043
Ångermanälven - SE38000	Ångermanälven	Vattendrag	WA25854457
Gideälven - SE34000	Gideälven	Vattendrag	WA44124175
Gideälven - SE34000	Gissjön	Sjö	WA89300688
Ångermanälven - SE38000	Ångermanälven	Vattendrag	WA72116235
Ångermanälven - SE38000	Ångermanälven	Vattendrag	WA70987962
Indalsälven - SE40000	Landögssjön	Sjö	WA55172394
Ångermanälven - SE38000	Imnäsdamms Dämningso	Sjö	WA70892399
Ångermanälven - SE38000	Lasele Dämningssområde	Sjö	WA23331759
Ångermanälven - SE38000	Flärken	Sjö	WA15945033
Ångermanälven - SE38000	Faxälven	Vattendrag	WA26871560
Ångermanälven - SE38000	Lafsan	Vattendrag	WA95059607
Ångermanälven - SE38000	Lafsan	Vattendrag	WA28797372
Gideälven - SE34000	Gideälven	Vattendrag	WA41777338
Ångermanälven - SE38000	Ramselesjön	Sjö	WA51655331
Ångermanälven - SE38000	Faxälven	Vattendrag	WA66078168
Ångermanälven - SE38000	Faxälven	Vattendrag	WA91849511
Ångermanälven - SE38000	Stor-Finnsjön	Sjö	WA15469016
Ångermanälven - SE38000	Ångermanälven	Vattendrag	WA45776845
Ångermanälven - SE38000	Ångermanälven	Vattendrag	WA51241871
Ångermanälven - SE38000	Långbjörns Dämningssom	Sjö	WA53583234
Ångermanälven - SE38000	Fjällsjöälven	Vattendrag	WA41279052
Indalsälven - SE40000	Långan	Vattendrag	WA68656990
Indalsälven - SE40000	Rännögssjön	Sjö	WA19101443
Ångermanälven - SE38000	Faxälven	Vattendrag	WA39403616
Ångermanälven - SE38000	Ångermanälven	Vattendrag	WA66918073
Ångermanälven - SE38000	Vängelälven	Vattendrag	WA48518771
Ångermanälven - SE38000	Gärdselet	Sjö	WA27465244

Indalsälven - SE40000	Ockern	Sjö	SE706471-144364
Indalsälven - SE40000	Långan	Vattendrag	WA11736371
Ångermanälven - SE38000	Ångermanälven	Vattendrag	WA97820248
Ångermanälven - SE38000	Stamsele-Viken	Sjö	WA96431354
Ångermanälven - SE38000	Mårdsjön	Sjö	WA43468245
Ångermanälven - SE38000	Vängelsjöns dämningso	Sjö	WA63067079
Indalsälven - SE40000	Yttre Oldsjön	Sjö	WA51773626
Indalsälven - SE40000	Anjeströmmen	Vattendrag	WA88110780
Indalsälven - SE40000	Anjan	Sjö	WA67214467
Indalsälven - SE40000	Hårkan	Vattendrag	WA83364130
Ångermanälven - SE38000	Vängelälven	Vattendrag	WA50099020
Indalsälven - SE40000	Övre Oldån	Vattendrag	WA47971166
Indalsälven - SE40000	Lövsjön	Sjö	WA82659528
Ångermanälven - SE38000	Faxälven	Vattendrag	WA78109109
Indalsälven - SE40000	Indalsälven	Vattendrag	WA20609733
Indalsälven - SE40000	Juvuln	Sjö	WA85607813
Ångermanälven - SE38000	Vängelälven	Vattendrag	WA65807285
Ångermanälven - SE38000	Sporrsjön	Sjö	WA74807273
Ångermanälven - SE38000	Vängelälven	Vattendrag	WA67031851
Ångermanälven - SE38000	Ångermanälven	Vattendrag	WA94170446
Ångermanälven - SE38000	Silsjön	Sjö	WA36520779
Indalsälven - SE40000	Övre Oldån	Vattendrag	WA53077456
Ångermanälven - SE38000	WA56962409	Vattendrag	WA56962409
Ångermanälven - SE38000	Lövöns Dämningsområd	Sjö	WA39751758
Ångermanälven - SE38000	Degerforsens Dämn.Omr	Sjö	WA59667918
Indalsälven - SE40000	Långan	Vattendrag	WA74948620
Indalsälven - SE40000	Övre Oldsjön	Sjö	WA38183487
Ångermanälven - SE38000	Fjällsjöälven	Vattendrag	WA91554293
Indalsälven - SE40000	Fisklösån	Vattendrag	WA89854700
Indalsälven - SE40000	Ängströmmen / Ängsån	Vattendrag	WA61718536
Ångermanälven - SE38000	WA12175975	Vattendrag	WA12175975
Indalsälven - SE40000	Hårkan	Vattendrag	WA16387279
Ångermanälven - SE38000	Fångsjön	Sjö	WA63404883
Ångermanälven - SE38000	Faxälven	Vattendrag	WA83369454
Ångermanälven - SE38000	Fjällsjön	Sjö	SE707585-153061
Ångermanälven - SE38000	Ångermanälven	Vattendrag	WA75816360
Indalsälven - SE40000	Ängströmmen / Ängsån	Vattendrag	WA97497504
Indalsälven - SE40000	Torrön	Sjö	WA16476070
Indalsälven - SE40000	WA39172253	Vattendrag	WA39172253
Ångermanälven - SE38000	Ångermanälven	Vattendrag	WA34631532
Indalsälven - SE40000	Fisklösån	Vattendrag	WA32008207
Indalsälven - SE40000	Nedre Lill-Mjölkvattnet	Sjö	WA18477729
Ångermanälven - SE38000	Faxälven	Vattendrag	WA95092190
Ångermanälven - SE38000	Gulsele Dämn.Område	Sjö	WA13894047
Ångermanälven - SE38000	Ströms Vattudal	Sjö	WA69022735
Indalsälven - SE40000	Långan	Vattendrag	WA62537774
Indalsälven - SE40000	Övre Lill-Mjölkvattnet	Sjö	WA45075306
Indalsälven - SE40000	Övre Oldån	Vattendrag	WA74484583
Ångermanälven - SE38000	Fjällsjöälven	Vattendrag	SE708258-152269
Ångermanälven - SE38000	Tomasselet	Sjö	SE708281-152267

Indalsälven - SE40000	Korsvattnet	Sjö	WA89583283
Indalsälven - SE40000	Långan	Vattendrag	WA46895591
Indalsälven - SE40000	Stor-Mjölkvattnet	Sjö	WA92718062
Ångermanälven - SE38000	Ångermanälven	Vattendrag	WA24995601
Ångermanälven - SE38000	Ångermanälven	Vattendrag	WA23668181
Ångermanälven - SE38000	Fjällsjöälven	Vattendrag	WA89096902
Ångermanälven - SE38000	Bodumsjön	Sjö	SE708705-152350
Indalsälven - SE40000	Foskvattsån	Vattendrag	WA58213185
Ångermanälven - SE38000	Hällbymagasinet	Sjö	WA49930390
Indalsälven - SE40000	Lill-Foskvattnet	Sjö	WA44635787
Indalsälven - SE40000	Foskvattsån	Vattendrag	WA73388209
Ångermanälven - SE38000	Näsån	Vattendrag	SE709015-152527
Umeälven - SE28000	Umeälven (Stornorrfors naturfåra)	Vattendrag	WA13234168
Ångermanälven - SE38000	Bölessjön	Sjö	SE709081-152588
Indalsälven - SE40000	Stor-Foskvattnet	Sjö	WA27380067
Umeälven - SE28000	Stornorrfors dämningområde	Sjö	WA93008637
Umeälven - SE28000	Umeälven (mellan Pengfors och Vännäsby)	Vattendrag	SE709398-169398
Indalsälven - SE40000	Lockringsån	Vattendrag	WA71904346
Indalsälven - SE40000	Långan	Vattendrag	WA94523772
Indalsälven - SE40000	Rörvattnet	Sjö	WA98884065
Ångermanälven - SE38000	Fjällsjöälven	Vattendrag	WA23793126
Indalsälven - SE40000	Lockringen	Sjö	WA87900391
Indalsälven - SE40000	Lill-Burvattnet	Sjö	WA50467617
Indalsälven - SE40000	Lockringsån	Vattendrag	WA98917293
Umeälven - SE28000	Pengfors dämningområde	Sjö	WA54699769
Indalsälven - SE40000	Nedre Lill-Stensjön	Sjö	WA20954585
Indalsälven - SE40000	Grubbaldsån	Vattendrag	WA79725227
Indalsälven - SE40000	Stor-Stensjön / Juovejaure / Joevejaevrie	Sjö	WA20459278
Indalsälven - SE40000	Stensjöån	Vattendrag	WA56903993
Indalsälven - SE40000	Stor-Burvattnet	Sjö	WA46227682
Indalsälven - SE40000	Övre-Lill-Stensjön	Sjö	WA16813438
Indalsälven - SE40000	Stensjöån	Vattendrag	WA85139288
Indalsälven - SE40000	Stensjöån	Vattendrag	WA25645901
Gideälven - SE34000	Gideälven	Vattendrag	WA44823949
Ångermanälven - SE38000	Storflyn	Sjö	WA96077748
Gideälven - SE34000	Skinmuddselet	Sjö	WA66363664
Umeälven - SE28000	Fällforsdammens dämningområde	Sjö	WA33419763
Ångermanälven - SE38000	Fjällsjöälven	Vattendrag	WA41903244
Ångermanälven - SE38000	Fjällsjöälven	Vattendrag	WA13069187
Ångermanälven - SE38000	Ångermanälven	Vattendrag	WA41590953
Umeälven - SE28000	Harsele dämningområde	Sjö	WA71550302
Ångermanälven - SE38000	Fjällsjöälven	Vattendrag	SE710720-152120
Ångermanälven - SE38000	Hotingsjön	Sjö	SE710849-152149
Ångermanälven - SE38000	Noretsjön	Sjö	WA84334493
Ångermanälven - SE38000	Grundfjärden	Sjö	SE711118-151710
Ångermanälven - SE38000	Noreån	Vattendrag	WA14897764
Ångermanälven - SE38000	Åsele Dämningområde	Sjö	WA56753246
Ångermanälven - SE38000	WA81652774	Sjö	WA81652774
Ångermanälven - SE38000	Flåsjöån	Vattendrag	WA98204276
Ångermanälven - SE38000	Flåsjöån	Vattendrag	WA13423105

Ångermanälven - SE38000	Flåsjöån	Vattendrag	WA61782253
Ångermanälven - SE38000	Flåsjön	Sjö	WA59798940
Ångermanälven - SE38000	Fjällsjöälven	Vattendrag	WA65565192
Umeälven - SE28000	Bjurfors Nedre dämningssområde	Sjö	WA72838158
Ångermanälven - SE38000	Söråseljön	Sjö	WA53776252
Ångermanälven - SE38000	Fjällsjöälven	Vattendrag	WA25333831
Ångermanälven - SE38000	Tåsjön	Sjö	WA84699204
Umeälven - SE28000	Bjurfors Övre dämningssområde	Sjö	WA96518763
Ångermanälven - SE38000	Ångermanälven	Vattendrag	WA24154688
Ångermanälven - SE38000	Svaningssjön	Sjö	SE712625-146818
Ångermanälven - SE38000	Ångermanälven	Vattendrag	WA76218425
Ångermanälven - SE38000	Stenkullafors Dämnomr	Sjö	WA84916608
Ångermanälven - SE38000	Nåsån	Vattendrag	WA49130916
Ångermanälven - SE38000	Ormsjön	Sjö	WA29351756
Ångermanälven - SE38000	Faxälven	Vattendrag	WA49724413
Ångermanälven - SE38000	Sjulssjön	Sjö	WA99404154
Ångermanälven - SE38000	Fågelsjön	Sjö	WA63031829
Umeälven - SE28000	Umeälven (mellan Tuggen och Bjurfors)	Vattendrag	WA46512773
Ångermanälven - SE38000	Faxälven	Vattendrag	WA13435472
Ångermanälven - SE38000	Hetögeln	Sjö	WA96874866
Ångermanälven - SE38000	Sjoutälven	Vattendrag	WA87176231
Ångermanälven - SE38000	Meselet	Sjö	WA17659047
Ångermanälven - SE38000	Ångermanälven	Vattendrag	WA57207171
Ångermanälven - SE38000	Klingerselet	Sjö	WA45294036
Ångermanälven - SE38000	Slättesforsen	Vattendrag	WA93322754
Ångermanälven - SE38000	Slätteselet	Sjö	WA80150003
Ångermanälven - SE38000	Slätteselet	Vattendrag	WA32102166
Ångermanälven - SE38000	Fjällsjöälven	Vattendrag	WA67814842
Umeälven - SE28000	Tuggens dämningssområde	Sjö	WA36075502
Ångermanälven - SE38000	Erik-Matselet	Sjö	WA49404413
Ångermanälven - SE38000	Ångermanälven	Vattendrag	WA40941311
Ångermanälven - SE38000	Svanslet	Sjö	WA92198216
Ångermanälven - SE38000	Tomas-Hansselet	Sjö	WA43116663
Ångermanälven - SE38000	Faxälven	Vattendrag	WA57226951
Ångermanälven - SE38000	Sjoutälven	Vattendrag	WA93962790
Ångermanälven - SE38000	Sjoutälven	Vattendrag	WA54776147
Ångermanälven - SE38000	Kvarnbergsvattnet / Ströms Vattudal	Sjö	WA59440130
Ångermanälven - SE38000	Sjoutälven	Vattendrag	WA11744326
Ångermanälven - SE38000	Sjoutälven	Vattendrag	WA34218606
Ångermanälven - SE38000	Volgsjöfors Dämningssom	Sjö	WA61433103
Ångermanälven - SE38000	Nyselet	Sjö	WA66817112
Ångermanälven - SE38000	Sjoutälven	Vattendrag	WA14968667
Ångermanälven - SE38000	Hansselet	Sjö	WA13070795
Ångermanälven - SE38000	Nåsjöbacken & Nåsbäcken	Vattendrag	WA88023411
Ångermanälven - SE38000	Sörsjön	Sjö	WA18934915
Ångermanälven - SE38000	Stor-Sjouten	Sjö	WA91487707
Ångermanälven - SE38000	Nåsjöflyn	Sjö	WA17416430
Ångermanälven - SE38000	Bergvattensbäcken	Vattendrag	WA88568264
Ångermanälven - SE38000	Lillån	Vattendrag	WA94550627
Ångermanälven - SE38000	Nåsjön	Sjö	WA18531268

Ångermanälven - SE38000	Ångermanälven	Vattendrag	WA21247719
Ångermanälven - SE38000	Bergvattnet	Sjö	WA73181462
Ångermanälven - SE38000	Volgsjön	Sjö	WA69292413
Ångermanälven - SE38000	Faxälven	Vattendrag	WA93000719
Ångermanälven - SE38000	Åsjön	Sjö	WA71103932
Ångermanälven - SE38000	Jormsjöns dämningssomr.	Sjö	WA40970620
Ångermanälven - SE38000	Näsån	Vattendrag	WA34882518
Ångermanälven - SE38000	Fjällsjöälven	Vattendrag	WA89782222
Ångermanälven - SE38000	WA30658337	Vattendrag	WA30658337
Ångermanälven - SE38000	Raitasjön	Sjö	WA21326873
Ångermanälven - SE38000	Lill-Rajan	Sjö	WA54370379
Umeälven - SE28000	Hällforsens dämningssområde	Sjö	SE716760-163815
Ångermanälven - SE38000	Stor-Rajan	Sjö	WA95099301
Ångermanälven - SE38000	Fjällsjöälven	Vattendrag	WA72550393
Ångermanälven - SE38000	Jormsjöns dämningssomr.	Sjö	WA94807790
Ångermanälven - SE38000	Näsån	Vattendrag	WA70144837
Ångermanälven - SE38000	WA24575791	Vattendrag	WA24575791
Ångermanälven - SE38000	Stor-Arksjön	Sjö	WA43005351
Ångermanälven - SE38000	Fjällsjöälven	Vattendrag	WA32735170
Ångermanälven - SE38000	Malgomaj	Sjö	WA35392547
Ångermanälven - SE38000	Stor-Dabbsjön	Sjö	WA39114256
Umeälven - SE28000	Umeälven	Vattendrag	SE717231-163506
Umeälven - SE28000	Betsle dämningssområde	Sjö	WA95615685
Umeälven - SE28000	Bålforsens dämningssområde	Sjö	WA19974125
Umeälven - SE28000	Umeälven (Bålforsens naturfåra)	Vattendrag	SE717490-162819
Ångermanälven - SE38000	Faxälven	Vattendrag	WA94921663
Ångermanälven - SE38000	Lill-Jorm	Sjö	WA95909862
Ångermanälven - SE38000	Vojmån	Vattendrag	SE717642-154785
Ångermanälven - SE38000	Näsån	Vattendrag	WA75949381
Ångermanälven - SE38000	Faxälven	Vattendrag	WA39410787
Ångermanälven - SE38000	Stor-Blåsjön	Sjö	WA47299098
Ångermanälven - SE38000	Näsån	Vattendrag	WA78387734
Umeälven - SE28000	Umeälven (Rusfors naturfåra)	Vattendrag	WA42930271
Umeälven - SE28000	Rusfors dämningssområde	Sjö	WA93403717
Ångermanälven - SE38000	Fjällsjöälven	Vattendrag	WA60178084
Kustområde - SE20021	Småälvarna	Vattendrag	WA96464287
Skellefteälven - SE20000	Skellefteälven	Vattendrag	WA96590024
Ångermanälven - SE38000	Borgasjön / Buarkanjavrie	Sjö	WA47711439
Skellefteälven - SE20000	Skellefteälven	Vattendrag	SE719031-173079
Skellefteälven - SE20000	Skellefteälven	Vattendrag	SE719048-173001
Skellefteälven - SE20000	Selforsmagasinet	Sjö	WA19546712
Skellefteälven - SE20000	Kvistforsens Dämn.Omr	Sjö	WA82787229
Skellefteälven - SE20000	Krångforsdammen	Sjö	WA74733355
Skellefteälven - SE20000	Skellefteälven	Vattendrag	WA35039725
Skellefteälven - SE20000	Skellefteälven	Vattendrag	WA99394482
Skellefteälven - SE20000	Skellefteälven	Vattendrag	WA43003004
Skellefteälven - SE20000	Skellefteälven	Vattendrag	WA55530631
Skellefteälven - SE20000	Granforsens Dämn.Omr.	Sjö	WA39764387
Ångermanälven - SE38000	Vojmsjön	Sjö	WA42778219
Skellefteälven - SE20000	Skellefteälven	Vattendrag	SE719708-171230

Umeälven - SE28000	SE719874-160618	Vattendrag	SE719874-160618
Skellefteälven - SE20000	Båtforsaggan	Sjö	WA47202862
Ångermanälven - SE38000	Ångermanälven	Vattendrag	WA35137578
Ångermanälven - SE38000	Bijelite	Sjö	WA22090402
Ångermanälven - SE38000	Ångermanälven	Vattendrag	SE720096-148896
Ångermanälven - SE38000	Vuollelite	Sjö	WA11843344
Ångermanälven - SE38000	Ångermanälven	Vattendrag	WA38081163
Ångermanälven - SE38000	Ångermanälven	Vattendrag	WA40017991
Skellefteälven - SE20000	Skellefteälven	Vattendrag	WA48782730
Ångermanälven - SE38000	Ångermanälven	Vattendrag	WA61812796
Ångermanälven - SE38000	Kultsjön	Sjö	WA42218844
Umeälven - SE28000	Umeälven (nedströms Grundforsdammen)	Vattendrag	WA62498335
Umeälven - SE28000	Grundforsdammen	Sjö	WA56414510
Skellefteälven - SE20000	Skellefteälven	Vattendrag	SE720939-169982
Skellefteälven - SE20000	Rengårdsdammen	Sjö	WA89947235
Umeälven - SE28000	Juktån (mynningssträckan i Juktavan)	Vattendrag	WA30285054
Umeälven - SE28000	Umeälven (mellan Långselet och Barselet)	Vattendrag	WA85414964
Umeälven - SE28000	Juktån (mellan Dammgrenen och Gunnarn)	Vattendrag	WA76520092
Umeälven - SE28000	Långselet	Sjö	WA36499477
Umeälven - SE28000	Umeälven (Stensele naturfåra)	Vattendrag	WA18938001
Umeälven - SE28000	Stenselet	Sjö	WA46465614
Skellefteälven - SE20000	Skellefteälven	Vattendrag	SE721761-168449
Skellefteälven - SE20000	Vargforsdammen	Sjö	WA37148727
Umeälven - SE28000	Umeälven (Umluspens utloppskanal)	Vattendrag	WA11168619
Umeälven - SE28000	Umeälven (Umluspens torråra)	Vattendrag	WA47522085
Ångermanälven - SE38000	Ångermanälven	Vattendrag	WA49072096
Umeälven - SE28000	Storuman	Sjö	WA64663243
Ångermanälven - SE38000	Gikasjön	Sjö	WA93408305
Umeälven - SE28000	Juktån (Dammgrenen)	Vattendrag	WA35643668
Umeälven - SE28000	Lickotgrenen	Vattendrag	WA56632046
Skellefteälven - SE20000	Skellefteälven	Vattendrag	WA22040071
Ångermanälven - SE38000	Ångermanälven	Vattendrag	SE722764-146440
Umeälven - SE28000	Juktån (mellan Lomselet och Dammgrenen)	Vattendrag	WA78108602
Ångermanälven - SE38000	Ångermanälven	Vattendrag	SE722947-146519
Skellefteälven - SE20000	Gallejaurdammen	Sjö	WA17950769
Umeälven - SE28000	Lomselet	Sjö	WA98756436
Ångermanälven - SE38000	Ångermanälven	Vattendrag	SE723049-146555
Ångermanälven - SE38000	Ransarn	Sjö	WA62365634
Skellefteälven - SE20000	Skellefteälven	Vattendrag	WA90490968
Umeälven - SE28000	Juktån (mellan Bredselet och Lomselet)	Vattendrag	WA93465060
Umeälven - SE28000	Bredselet	Sjö	WA33179992
Umeälven - SE28000	Juktån (mellan Juktådammen och Bredselet)	Vattendrag	WA48165117
Skellefteälven - SE20000	Sandforsdammen	Sjö	WA23334468
Skellefteälven - SE20000	Skellefteälven	Vattendrag	WA92040749
Skellefteälven - SE20000	Grytforsdammen	Sjö	WA37241815
Umeälven - SE28000	Storjuktan	Sjö	WA91477454
Skellefteälven - SE20000	Skellefteälven	Vattendrag	WA57932563
Skellefteälven - SE20000	Skellefteälven	Vattendrag	WA30679029
Umeälven - SE28000	Umnässjön	Sjö	WA25940687
Umeälven - SE28000	Umeälven (mellan Forsnacken och Slussfors)	Vattendrag	WA67120239



Skellefteälven - SE20000	Ledvattnet	Sjö	WA46601357
Umeälven - SE28000	Umeälven (Gardikfors naturfåra)	Vattendrag	SE726376-150481
Umeälven - SE28000	Gardiken	Sjö	WA74344671
Umeälven - SE28000	Umeälven (Ajaure naturfåra)	Vattendrag	SE726745-149170
Umeälven - SE28000	Ajaure	Sjö	WA66286571
Umeälven - SE28000	Abelvattnet	Sjö	WA88245092
Umeälven - SE28000	Gejmån (mellan Abelvattnet och Bleriken)	Vattendrag	WA24046534
Umeälven - SE28000	Bleriken	Sjö	WA59005544
Umeälven - SE28000	Gejmån (mellan Stor-Björkvattnet och Gardiken)	Vattendrag	WA24358763
Umeälven - SE28000	Stor-Björkvattnet	Sjö	WA83452954
Umeälven - SE28000	Gejmån (mellan Bleriken och Stor-Björkvattnet)	Vattendrag	WA49716940
Skellefteälven - SE20000	Skellefteälven	Vattendrag	WA12731751
Umeälven - SE28000	Umeälven (mellan Göuta och Ajaure)	Vattendrag	WA95724339
Umeälven - SE28000	Göuta	Sjö	WA47366085
Skellefteälven - SE20000	Skellefteälven	Vattendrag	WA36046275
Skellefteälven - SE20000	Naustajaure	Sjö	WA29199370
Skellefteälven - SE20000	Maddaurebäcken	Vattendrag	WA63601893
Skellefteälven - SE20000	Gasa	Sjö	WA74714905
Skellefteälven - SE20000	Bergnäsälven	Vattendrag	WA32567448
Skellefteälven - SE20000	Storavan	Sjö	WA12798771
Luleälven - SE9000	Luleälven	Vattendrag	WA33065308
Luleälven - SE9000	Gammelstadsfjärden	Sjö	WA69908452
Umeälven - SE28000	Umeälven (mellan Hemavan och Lasholm)	Vattendrag	SE729775-146885
Luleälven - SE9000	Luleälven	Vattendrag	WA80573188
Skellefteälven - SE20000	Aisjaure - Uddjaure	Sjö	WA56064686
Umeälven - SE28000	Umeälven (mellan Överuman och Hemavan)	Vattendrag	WA45919880
Luleälven - SE9000	Sävastån	Vattendrag	WA23689083
Luleälven - SE9000	Luleälven	Vattendrag	WA71081420
Luleälven - SE9000	Vittjärvs Dämningsomr	Sjö	WA27882340
Skellefteälven - SE20000	Skellefteälven Bigren	Vattendrag	WA16200338
Skellefteälven - SE20000	Najaure	Sjö	WA73500674
Umeälven - SE28000	Överuman	Sjö	WA20776068
Skellefteälven - SE20000	Skellefteälven Bigren	Vattendrag	WA45935481
Skellefteälven - SE20000	Skellefteälven	Vattendrag	WA72667426
Skellefteälven - SE20000	Skellefteälven	Vattendrag	WA85480484
Skellefteälven - SE20000	Tjärvesjåkkå	Sjö	WA19835293
Skellefteälven - SE20000	Skellefteälven	Vattendrag	WA31787430
Skellefteälven - SE20000	Hornavan	Sjö	WA57865719
Skellefteälven - SE20000	Sälla	Sjö	WA67539379
Luleälven - SE9000	Luleälven	Vattendrag	WA28439427
Skellefteälven - SE20000	Båtsaströmmen	Vattendrag	WA53973421
Skellefteälven - SE20000	Galtisjaure	Sjö	WA98940622
Luleälven - SE9000	Finsetlet	Sjö	WA99357867
Skellefteälven - SE20000	Illitj-Jåkkå	Vattendrag	WA71271111
Skellefteälven - SE20000	Riebnesströmmen	Vattendrag	WA58211411
Skellefteälven - SE20000	Jäggaure	Sjö	WA53576872
Skellefteälven - SE20000	Riebnes	Sjö	WA83090121
Skellefteälven - SE20000	Vitträsket	Sjö	WA44655421
Skellefteälven - SE20000	Illitj-Jåkkå	Vattendrag	WA38451571
Skellefteälven - SE20000	Skellefteälven	Vattendrag	WA89598279

Skellefteälven - SE20000	Harrselet	Sjö	WA59459945
Skellefteälven - SE20000	Skellefteälven	Vattendrag	WA93906966
Skellefteälven - SE20000	Sädvajaure	Sjö	WA51599019
Skellefteälven - SE20000	Skellefteälven	Vattendrag	WA38027144
Skellefteälven - SE20000	Simselet	Sjö	WA44818045
Luleälven - SE9000	Porsidammen	Sjö	WA67877000
Luleälven - SE9000	Vuollerimselet	Sjö	WA11285162
Luleälven - SE9000	Lilla Luleälven	Vattendrag	WA62968335
Luleälven - SE9000	Lilla Luleälven	Vattendrag	WA93797248
Luleälven - SE9000	Lilla Luleälven	Vattendrag	WA22738048
Luleälven - SE9000	Letsimagasinet	Sjö	WA51052134
Skellefteälven - SE20000	Tjådtjakjåkkå	Vattendrag	WA30257217
Skellefteälven - SE20000	Gruombajaure	Sjö	WA20047787
Luleälven - SE9000	Lilla Luleälven	Vattendrag	WA34467287
Luleälven - SE9000	Lilla Luleälven	Vattendrag	WA91099039
Luleälven - SE9000	Lilla Luleälven	Vattendrag	WA16818713
Luleälven - SE9000	Purkijaure	Sjö	WA91714277
Luleälven - SE9000	Lilla Luleälven	Vattendrag	WA18855344
Luleälven - SE9000	Vajkijaure	Sjö	WA97316053
Luleälven - SE9000	Lilla Luleälven	Vattendrag	WA40985320
Luleälven - SE9000	Luleälven	Vattendrag	WA42727207
Luleälven - SE9000	Randijaure	Sjö	WA54816993
Luleälven - SE9000	Messauremagasinet	Sjö	WA83203711
Luleälven - SE9000	Stuor-Siunak	Sjö	WA67294226
Luleälven - SE9000	Åtebäcken	Vattendrag	WA27713985
Luleälven - SE9000	Lilla Luleälven	Vattendrag	WA52962599
Luleälven - SE9000	Parkijaure	Sjö	WA50986909
Luleälven - SE9000	Skalka	Sjö	WA63813622
Luleälven - SE9000	Luleälven	Vattendrag	WA78922321
Luleälven - SE9000	Luleälven	Vattendrag	WA31570897
Luleälven - SE9000	Ligga-Dämningsområde	Sjö	WA38531683
Luleälven - SE9000	Luleälven	Vattendrag	WA67150881
Luleälven - SE9000	Tjåmotisjaure	Sjö	WA31367076
Luleälven - SE9000	Harsprångsselet	Sjö	WA40113592
Luleälven - SE9000	Blackälven	Vattendrag	SE742794-162210
Luleälven - SE9000	Blackälven	Vattendrag	WA96764828
Luleälven - SE9000	Tjaktjajaure	Sjö	WA29661991
Luleälven - SE9000	Luleälven	Vattendrag	WA33465043
Luleälven - SE9000	Porjusselet	Sjö	WA74385442
Luleälven - SE9000	Stora Lulevatten	Sjö	WA42328354
Luleälven - SE9000	Luleälven	Vattendrag	WA22879938
Luleälven - SE9000	Luleälven	Vattendrag	WA30167423
Luleälven - SE9000	Langas	Sjö	WA45463144
Luleälven - SE9000	Luleälven	Vattendrag	WA71769565
Luleälven - SE9000	Kårtjejaure	Sjö	WA59498490
Luleälven - SE9000	Vietasätno	Vattendrag	WA76126525
Luleälven - SE9000	Jiertajaure	Sjö	WA41470542
Luleälven - SE9000	Luleälven	Vattendrag	WA62243575
Luleälven - SE9000	Satihauare	Sjö	WA59530180
Luleälven - SE9000	Luleälven	Vattendrag	WA66229236

Luleälven - SE9000	Akkajaure	Sjö	WA53776767
Luleälven - SE9000	Vietasätno	Vattendrag	WA77261160
Luleälven - SE9000	Pätsasj	Sjö	WA85603667
Luleälven - SE9000	Vietasätno	Vattendrag	WA86293034
Luleälven - SE9000	Teusajaure	Sjö	WA24594391
Luleälven - SE9000	Vietasätno	Vattendrag	WA85410114
Luleälven - SE9000	Suorkejaure	Sjö	WA11564097
Luleälven - SE9000	Vietasätno	Vattendrag	WA29563158
Luleälven - SE9000	Autaluoppal	Sjö	WA32853972
Luleälven - SE9000	Vietasätno	Vattendrag	WA25685291
Luleälven - SE9000	Autajaure	Sjö	WA94570731
Luleälven - SE9000	Vietasätno	Vattendrag	WA37252334
Luleälven - SE9000	Vuojatakluoppal	Sjö	WA26005935
Luleälven - SE9000	Vietasätno	Vattendrag	WA80752314
Luleälven - SE9000	Vietasätno	Vattendrag	WA82036914
Luleälven - SE9000	Sitasjaure	Sjö	WA23144830

# Bilaga B

## Reviderade miljö kvalitetsnormer för grundvatten

Grundinformation				Kvantitativ status	Kemisk grundvattenstatus				Skyddade områden	
Län	Vattenförekomst namn	Vattenkategori	Vatten-ID	Kvalitetskrav och tidpunkt	Kvalitetskrav	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Uppåtgående trend	Kompletterande krav för skyddade områden	Distrikt
Blekinge	Bredåkra	Grundvatten	WA99430930	God kvantitativ status	God kemisk grundvattenstatus med undantag för PFAS 11	God kemisk grundvattenstatus 2027 för PFAS 11			Krav enligt dricksvattenföreskrifterna	SE4
Halland	Halmstad	Grundvatten	SE629214-132197	God kvantitativ status	God kemisk grundvattenstatus med undantag för PFAS 11	God kemisk grundvattenstatus 2027 för PFAS 11			Krav enligt dricksvattenföreskrifterna	SE5
Jönköping	Sandseryd-Risbrodammen	Grundvatten	WA21406378	God kvantitativ status	God kemisk grundvattenstatus med undantag för PFAS 11	God kemisk grundvattenstatus 2027 för PFAS 11				SE4
Norrbottn	SE728658-179053	Grundvatten	WA22310881	God kvantitativ status	God kemisk grundvattenstatus med undantag för PFAS 11	God kemisk grundvattenstatus 2021 för PFAS 11				SE1
Skåne	SE624463-131830	Grundvatten	WA70312376	God kvantitativ status	God kemisk grundvattenstatus med undantag för PFAS 11	God kemisk grundvattenstatus 2027 för PFAS 11			Krav enligt dricksvattenföreskrifterna	SE5
Skåne, Halland	Bjärehalvön	Grundvatten	SE625674-131386	God kvantitativ status	God kemisk grundvattenstatus med undantag för Bekämpningsmedel och PFAS 11	God kemisk grundvattenstatus 2027 för Bekämpningsmedel God kemisk grundvattenstatus 2027 för PFAS 11			Krav enligt dricksvattenföreskrifterna	SE5

Stockholm	Tullingeåsen-Ekebyhov. Riksten	Grundvatten	WA87221559	God kvantitativ status	God kemisk grundvattenstatus med undantag för PFAS 11	God kemisk grundvattenstatus 2027 för PFAS 11			Krav enligt dricksvattenföreskrifterna	SE3
Stockholm	Stockholmsåsen-Arlanda	Grundvatten	WA76799326	God kvantitativ status	God kemisk grundvattenstatus med undantag för PFAS 11	God kemisk grundvattenstatus 2027 för PFAS 11				SE3
Stockholm	Stockholmsåsen-Källbrunn	Grundvatten	WA87320736	God kvantitativ status	God kemisk grundvattenstatus med undantag för PFAS 11	God kemisk grundvattenstatus 2027 för PFAS 11				SE3
Uppsala	Sävjaån-Samnan	Grundvatten	WA23980703	God kvantitativ status	God kemisk grundvattenstatus med undantag för PFAS 11	God kemisk grundvattenstatus 2027 för PFAS 11				SE3
Uppsala	Uppsalaåsen-Uppsala	Grundvatten	WA99626655	God kvantitativ status	God kemisk grundvattenstatus med undantag för Bekämpningsmedel och PFAS 11	God kemisk grundvattenstatus 2027 för Bekämpningsmedel God kemisk grundvattenstatus 2027 för PFAS 11			Krav enligt dricksvattenföreskrifterna	SE3
Öster-götland	Slaka Norra	Grundvatten	WA43008774	God kvantitativ status	God kemisk grundvattenstatus med undantag för PFAS 11	God kemisk grundvattenstatus 2027 för PFAS 11				SE4

# Bilaga C

Reviderad miljö kvalitetsnorm för ytvatten									
Grundinformation				Kvalitetskrav och undantag ekologisk status			Kvalitetskrav och undantag kemisk status		
				Precisering av kvalitetskrav			Precisering av kvalitetskrav		
Huvud- avrinnings- område	Ytvatten- förekomst	Kategori	Vatten-ID	Övergripande kvalitetskrav	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Övergripande kvalitetskrav	Tidsfrist	Mindre strängt krav
Skellefteälven - SE20000	Brubäcken	Vattendrag	SE719822- 171525	God ekologisk status 2027	God ekologisk status 2021 för Konnektivitet och 2027 för Arsenik och Zink		God kemisk ytvattenstatus		Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus för Kvikksilver och kvicksilverföreningar och Bromerad difenyleter

# Bilaga D

## Pågående översyn av grundvattenförekomster påverkade av förbjudna bekämpningsmedel

EU-CD (förekomst)	Länsnamn	Parameternamn (lång version)	Status_VISS_C2	MKN_VISS_C2	Medelvärde - alla värden	Förändring per år (medianvärde)	%förändring årlig	årtal när GOD nås med dåvarande trend
SE665840-135069	Värmlands län	Pentaklorfenol	OTILLFRED	2027	0.1447	-0.0371	25.63925	2013.205
SE684456-151964	Gävleborgs län	2,6-Diklorbensamid, BAM	OTILLFRED	2027	0.2798	-0.0594	21.22945	2015.027
SE680551-154711	Gävleborgs län	2,6-Diklorbensamid, BAM	OTILLFRED	2027	0.1926	-0.0206	10.69574	2016.495
SE680551-154711	Gävleborgs län	Summa bekämpningsmedel	OTILLFRED	2027	0.7445	-0.0816	10.96038	2014.996
SE680551-154711	Gävleborgs län	Summa bekämpningsmedel	OTILLFRED	2027	0.6042	-0.0238	3.939093	2016.378
SE644713-130638	Västra Götalan	2,6-Diklorbensamid, BAM	OTILLFRED	2027	0.1217	-0.0165	13.55793	2013.315
SE644713-130638	Västra Götalan	Summa bekämpningsmedel	OTILLFRED	2027	0.6395	-0.0946	14.79281	2013.475
SE636583-130492	Västra Götalan	2,6-Diklorbensamid, BAM	OTILLFRED	2027	0.253	-0.0684	27.03557	2014.237
SE636583-130492	Västra Götalan	Atrazindesetyl	OTILLFRED	2027	0.1405	-0.0316	22.4911	2013.282
SE638442-129813	Västra Götalan	2,6-Diklorbensamid, BAM	OTILLFRED	2027	0.1202	-0.0254	21.13145	2012.795
SE638442-129813	Västra Götalan	Summa bekämpningsmedel	OTILLFRED	2027	0.6522	-0.1835	28.13554	2012.829
SE644805-127469	Västra Götalan	2,6-Diklorbensamid, BAM	OTILLFRED	2027	0.133	-0.0297	22.33083	2013.111
SE622891-144055	Blekinge län	Hexazinon	OTILLFRED	2027	0.0613	-0.0406	66.23165	2011.047
SE632262-143758	Kronobergs län	Summa bekämpningsmedel	OTILLFRED	2027	1.9178	-1.0334	53.88466	2013.372
SE665937-159757	Uppsala län	2,6-Diklorbensamid, BAM	OTILLFRED	2027	0.083	-0.013	15.66265	2010.692
SE665840-135069	Värmlands län	Pentaklorfenol	OTILLFRED	2027	0.1447	-0.0371	25.63925	2013.205

Tabell 1. Grundvattenförekomster lämpliga för miljö kvalitetsnorm "Tidsfrist - undantag naturliga förhållanden" i vattenförvaltningscykel 2 (2008-2014) - medelvärde, trend samt extrapolerad trend

Förekomst (EU-CD)	Län	Parameter	Medelvärde (2018-2012)	% förändring per år (2008-2012)	Årtal när GOD nås med extrapolerad trend
SE680551-154711	Gävleborgs län	2,6-Diklorbensamid, BAM	0.19	11	2016
SE636583-130492	Västra Götaland	2,6-Diklorbensamid, BAM	0.25	27	2014

Tabell 2. FÖRSLAG TILL BESLUT Grundvattenförekomster lämpliga för miljö kvalitetsnorm "Tidsfrist - undantag naturliga förhållanden" i vattenförvaltningscykel 2 (2008-2014) - föreslagen reviderad miljö kvalitetsnorm

Förekomst (EU-CD)	Län	Parameter	Miljö kvalitetsnorm 2015	Förslag reviderad MKN
SE680551-154711	Gävleborgs län	2,6-Diklorbensamid, BAM	Tidsfrist, 2027	Tidsfrist 2021, Undantag naturliga förhållande
SE636583-130492	Västra Götaland	2,6-Diklorbensamid, BAM	Tidsfrist, 2027	Tidsfrist 2021, Undantag naturliga förhållande

# Bilaga E

## Pågående översyn av vattenförekomster påverkade av avloppsreningsverk

### SJÖAR

Vattenförekomst MS_CD	Vattenförekomst Namn	Ansvarigt län	Avloppsreningsverk Namn	Anläggnings- nummer	Reduktion P-tot 2014-2016. Uttag ur SMP 20180614, 3- årsmedel-värde. Förifyllt.	Utgående halt P-tot 2014-2016 (mg P- tot/l). Uttag ur SMP 20180614, 3- årsmedel-värde. Förifyllt.	Förhållande avloppsvattenv olym/vattenför ekomstens storlek. pe- tot/Area
WA20040443	Dovern	Östergötland - 05	ARV AXSÅTER	0562-50-001	98%	0,11	2658
WA51872604	Kisasjön	Östergötland - 05	ARV KISA	0513-50-002	98%	0,11	776
WA27045332	Norresjö	Kronoberg - 07	Växjö avloppsreningsverk	0780-50-011	99%	0,046	25581
WA60349805	Mälaren	Västmanland - 19	KUNGSÄNGENS RENINGSVERK	1980-50-001	97%	0,135	12390
WA30214292	Bergviken	Gävleborg - 21	Kilafors avloppsreningsverk	2183-025	98%	0,088	29
WA64365622	Glafsforden	Värmland - 17	Reningsverk Vik	1784-001	97%	0,106	3039
WA72189945	Munksjön	Jönköping - 06	Simsholmens ARV	0680-50-001	96%	0,18	77351
WA17752536	Åsunden	Västra Götaland - 14	Ulricehamns avloppsreningsv	1491-1001	96%	0,17	298
WA65251354	Norsjön	Västerbotten - 24	NORSJÖ AVLOPPSREN VERK	2417-131-01	96%	0,125	141

### KUSTVATTEN

Vattenförekomst MS_CD	Vattenförekomst Namn	Ansvarigt län	Avloppsreningsverk Namn	Källtyp	Avloppsreningsv erk Anläggningsnum mer	Reduktion P-tot 2014-2016. Uttag ur SMP 20180614, 3- årsmedel-värde. Förifyllt.	Utgående halt P- tot 2014-2016 (mg P-tot/l). Uttag ur SMP 20180614, 3- årsmedel- värde. Förifyllt.
WA32437375	Ö s Kalmarsunds kustvatten	Kalmar - 08	FÄRJESTADENS ARV	KarvAB	0840-013	99%	0,087
WA83040406	Nynäshamn	Stockholm - 01	NYNÄSHAMN; AVLOPPSANLÄ	KarvAB	0192-50-003	99%	0,07
WA48861055	Ellösefjorden	Västra Götaland - 14	Ellös avloppsreningsverk	KarvAB	1421-1110	99%	0,065
WA61554367	N v s Kalmarsunds kustvatten	Kalmar - 08	KALMAR ARV, Tegelviken	KarvAB	0880-001	98%	0,155
WA48529659	Inre Gamlebyviken	Kalmar - 08	GAMLEBY ARV	KarvAB	0883-019	98%	0,08
WA80387062	Skutskärsfjärden sek namn	Gävleborg - 21	Skutskärs Avloppsreningsverk	KarvAB	0319-50-075	98%	0,115
WA12817029	N Öresunds kustvatten	Skåne - 12	Höganäs avloppsreningsverk	KarvAB	1284-50-001	97%	0,09
WA88676813	Mellanfjärden	Södermanland - 04	Nyköpings Avloppsreningsver	KarvAB	0480-050-008	97%	0,2
WA30288189	Dekarsöfjärden	Västernorrland - 22	Bodums reningsverk	KarvAB	2284-50-081	97%	0,14
WA17695227	Askrikefjärden	Stockholm - 01	KÄPPALAVERKET	KarvAB	0186-50-001	97%	0,17
WA43270311	Havstensfjorden	Västra Götaland - 14	Svanesunds avloppsreningsv	KarvAB	1421-1111	97%	0,17
WA57694496	Ljusnefjärden	Gävleborg - 21	Ljusne avloppsreningsverk	KarvAB	2182-013	97%	0,11
WA79755821	Strömmen	Stockholm - 01	HENRIKSDALS RENINGSVERK	KarvAB	0180-50-002	97%	0,2
WA79755821	Strömmen	Stockholm - 01	BROMMA RENINGSVERK	KarvAB	0180-50-004	96%	0,13
WA18770572	Sandarnesfjärden sek namn	Gävleborg - 21	Källskär avloppsreningsverk	KarvAB	2182-002	96%	0,15
WA96619567	V sydkustens kustvatten	Skåne - 12	Trelleborgs avloppsreningsve	KarvAB	1287-50-003	96%	0,165
WA25351289	Marstrandsfjorden	Västra Götaland - 14	Rönnängs ARV (Ängholmen)	KarvAB	1419-1124	95%	0,17
WA53392579	Skärhamnområdet	Västra Götaland - 14	Skärhamns avloppreningsver	KarvAB	1419-1126	96%	0,12
WA19562624	Sandhammaren- Simrishamn	Skåne - 12	Simrishamns avloppsreningsv	KarvAB	1291-50-011	96%	0,15
WA99366628	Skäldervikens kustvatten	Skåne - 12	Torekovs avloppsreningsverk	KarvAB	1278-50-004	96%	0,13



# Bilaga F

## Pågående översyn av vattenförekomster vid riksintressen för värdefulla ämnen och material

Kvantitativ status

Distrikt	Vatten-id	Typ av grundvattenmagasin	Materialtyp
Södra Östersjön	SE638285-166696	Sedimentär bergförekomst	Kalksten

Särskilt förorenande ämnen

Vattendistrikt	Vatten-ID	Typ	Materialtyp
Bottenhavet	SE672058-148883	Vattendrag	Kopparkis
Bottenhavet	SE668805-152206	Vattendrag	Zinkblände, blyglans, silver
Bottenviken	SE720649-173565	Vattendrag	Guld
Bottenviken	SE720975-164113	Vattendrag	Zinkblände, kopparkis, blyglans, guld och silver

Prioriterade ämnen

Vattendistrikt	Vatten-ID	Typ	Materialtyp
SE2	SE672058-148883	Vattendrag	Kopparkis
SE4	SE652418-145311	Sjö	Zink, bly, silver
SE4	SE652750-145367	Sjö	Zink, bly, silver
SE3	SE662518-146317	Vattendrag	Zink, bly, silver
SE2	SE668561-152192	Sjö	Zinkblände, blyglans, silver
SE2	SE668805-152206	Vattendrag	Zinkblände, blyglans, silver
SE2	SE668876-152219	Sjö	Zinkblände, blyglans, silver
SE1	SE720975-164113	Vattendrag	Zinkblände, kopparkis, blyglans, guld och silver
SE1	SE722121-163416	Vattendrag	Zinkblände, kopparkis, blyglans, guld och silver
SE1	SE722246-163119	Vattendrag	Zinkblände, kopparkis, blyglans, guld och silver
SE1	SE722273-163002	Vattendrag	Zinkblände, kopparkis, blyglans, guld och silver
SE1	SE722293-162959	Sjö	Zinkblände, kopparkis, blyglans, guld och silver

# Bilaga G

## Pågående översyn av vattenförekomster vid riksintressen för industriell produktion

Riksintressenområde	Vatten-ID	Kvalitetsfaktor/Parameter
Områden för petrokemisk industri, Stenungsunds kommun, Västra Götalands län	WA16499529	TBT, näringsämnen
Området för raffinaderiet vid Brofjorden, Lysekils kommun, Västra Götalands län	WA64759536	Antracen, TBT
Området för raffinaderiet vid Brofjorden, Lysekils kommun, Västra Götalands län	WA22406332	TBT
Området vid Göteborgs hamn vid utloppet av Göta Älv, Göteborgs stad, Västra Götalands län	SE574050-114780	TBT, morfologiska förändringar
Området Hallstavik, Hallsta pappersbruk, Norrtälje kommun, Stockholms län	WA79325467	Antracen, TBT, Näringsämnen
Området Nynäshamn, Nynas AB Oljeraffinaderi, Nynäshamns kommun, Stockholms län	WA83040406	Morfologi. Näringsämnen
Området Bofors skjutfält, Karlskoga kommun, Örebro län	WA83141000	Hexaklorbensen
Området i Oxelösunds hamn (syd och norr), Oxelösunds kommun, Södermanlands län	WA13123139	TBT, antracen, näringsämnen
Området i Oxelösunds hamn (syd och norr), Oxelösunds kommun, Södermanlands län	WA74106176	Morfologi, övergödning, antracen, benzo(a)pyrene, fluorotanten, Naftalen, Pb, TBT