

---

# RAPPORT

---

BOVERKET

## **Klimatanpassningar**

UPPDRAGSNUMMER 30024836

## **SAMMANSTÄLLNING AV MYNDIGHETERS ARBETE MED KLIMATANPASSNING**

2022-08-24

---

## Sammanfattning

Den här sammanställningen har utförts av Sweco på uppdrag av Boverket med syfte att stödja myndigheten i deras uppdrag om nationell samordning av det nationella klimatanpassningsarbetet för den byggda miljön. Swecos uppdrag har varit att sammanställa och redovisa

1. Statliga offentliga utredningar (SOU:s) som berör samhällets klimatanpassning
2. Vilket ansvar olika myndigheter har för klimatanpassning enligt myndigheternas instruktion
3. Vilka regeringsuppdrag om klimatanpassning som lagts.

Resultatet av uppdraget är föreliggande rapport och en datasammanställning med SOU:s, förordningar, rapporter, direktiv och så vidare. Sammanlagt redovisas 35 avslutade och 4 pågående SOU, 25 myndighetsinstruktioner och ett 100-tal regeringsuppdrag. Regeringsuppdragens relevans för Boverkets uppdrag har bedömts som låg, måttlig eller hög, utifrån en ytlig bedömning av uppdragens innehåll och årtal för publikation. Redovisade dokument är i möjligaste utsträckning samlade i den datasammanställning som levereras till Boverket tillsammans med rapporten.

## Innehållsförteckning

<b>1</b>	<b>Inledning</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Sammanställning av statliga offentliga utredningar (SOU:s)</b>	<b>2</b>
2.1	Avslutade utredningar	2
2.1.1	SOU 2007:60 Sverige inför klimatförändringarna – hot och möjligheter	2
2.1.2	SOU 2013:68 Synliggöra värdet av ekosystemtjänster - Åtgärder för välfärd genom biologisk mångfald och ekosystemtjänster	3
2.1.3	SOU 2014:66 Myndigheter och organisationer under Miljödepartementet – en kartläggning	4
2.1.4	SOU 2015:43 Vägar till ett effektivare miljöarbete	5
2.1.5	SOU 2015:51 Klimatförändringar och dricksvattenförsörjning, delbetänkande av Dricksvattenutredningen	5
2.1.6	SOU 2015:88 Gestaltad livsmiljö – en ny politik för arkitektur, form och design	5
2.1.7	SOU 2015:99 Planering och beslut för hållbar utveckling	6
2.1.8	SOU 2015:108 Strandskyddet i praktiken	7
2.1.9	SOU 2016:32 En trygg dricksvattenförsörjning	7
2.1.10	SOU 2017:42 Vem har ansvaret?	7
2.1.11	SOU 2018:34 Vägar till hållbara vattentjänster	8
2.1.12	SOU 2019:7 Skogsbränderna sommaren 2018	8
2.1.13	SOU 2019:13 Agenda 2030 och Sverige: Världens utmaning - världens möjlighet	9
2.1.14	SOU 2019:22 Sveriges miljöövervakning – dess uppgift och organisation för en god miljöförvaltning	10
2.1.15	SOU 2019:68 Modernare byggregler – förutsägbart, flexibelt och förenklat	11
2.1.16	SOU 2020:4 Vägen till en klimatpositiv framtid	11
2.1.17	SOU 2020:8 Starkare kommuner – med kapacitet att klara välfärdsuppdraget	12
2.1.18	SOU 2020:46 En gemensam angelägenhet	12
2.1.19	SOU 2020:73 Stärkt äganderätt, flexibla skyddsformer och naturvård i skogen	13

2.1.20	SOU 2020:75 Bygg och bo till lägre kostnad – förslag för bättre konkurrens i bostadsbyggandet	13
2.1.21	SOU 2020:78 Tillgängliga stränder – ett mer differentierat strandskydd	14
2.1.22	SOU 2021:21 En klimatanpassad miljöbalk för samtiden och framtiden	15
2.1.23	SOU 2021:47 Ett nytt regelverk för bygglov	15
2.1.24	SOU 2021:51 Skydd av arter – vårt gemensamma ansvar	16
2.1.25	SOU 2021:67 Vägen mot ett fossiloberoende jordbruk	17
2.1.26	SOU 2021:81 En säker tillgång till dricksvatten av god kvalitet	18
2.1.27	SOU 2022:6 Hälsa- och sjukvårdens beredskap	19
2.1.28	SOU M2022:00527 Delredovisning av En nationell samordnare för Agenda 2030	20
2.2	Utredningar utförda av Miljömålsberedningen (M 2010:04)	20
2.2.1	SOU 2012:15 Plan för framtagandet av en strategi för långsiktigt hållbar markanvändning	21
2.2.2	SOU 2013:43 Långsiktigt hållbar markanvändning - del 1	21
2.2.3	SOU 2014:50 Med miljömålen i fokus – hållbar användning av mark och vatten	22
2.2.4	SOU 2016:21 Ett klimatpolitiskt ramverk för Sverige – Delbetänkande av Miljömålsberedningen	22
2.2.5	SOU 2016:47 En klimat- och luftvårdsstrategi för Sverige	23
2.2.6	SOU 2020:83 Havet och människan	24
2.2.7	SOU 2022:15 Sveriges globala klimatavtryck	25
2.2.8	SOU 2022:33 Om prövning och omprövning – en del av den gröna omställningen	25
2.3	Pågående utredningar	26
2.3.1	Dir. 2020:17 En nationell samordnare för Agenda 2030	26
2.3.2	Dir. 2021:92 Vattenfrågor vid planläggning och byggande	27
2.3.3	Dir. 2021:110 Försöksverksamheter i kommuner och regioner	28
2.3.4	Dir. 2022:26 Regeringens roll som prövningsmyndighet i en modern och effektiv miljöprövning	28
<b>3</b>	<b>Myndigheters ansvar enligt instruktion</b>	<b>29</b>
3.1	Klimatanpassningsförordningen	29
3.2	Affärsverket svenska kraftnät	32

3.3	Boverket	32
3.4	Folkhälsomyndigheten	34
3.5	Försvarsmakten	34
3.6	Havs- och vattenmyndigheten	35
3.7	Kemikalieinspektionen	35
3.8	Lantmäteriet	36
3.9	Livsmedelsverket	36
3.10	Länsstyrelserna	37
3.11	Myndigheten för samhällsskydd och beredskap	38
3.12	Naturvårdsverket	40
3.13	Riksantikvarieämbetet	43
3.14	Sjöfartsverket	43
3.15	Skogsstyrelsen	43
3.16	Statens energimyndighet	44
3.17	Statens geotekniska institut	45
3.18	Statens jordbruksverk	46
3.19	Strålsäkerhetsmyndigheten	46
3.20	Styrelsen för internationellt utvecklingssamarbete	47
3.21	Sveriges geologiska undersökning	47
3.22	Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut	48
3.23	Tillväxtverket	49
3.24	Trafikverket	49
3.25	Transportstyrelsen	50
<b>4</b>	<b>Regeringsuppdrag</b>	<b>51</b>
4.1	Redovisade regeringsuppdrag	51
4.1.1	Klimatanpassningsförordningen	51

---

4.1.2	Bedömning: Hög relevansAgenda 2030	52
4.1.3	Affärsverket svenska kraftnät	52
4.1.4	Boverket	55
4.1.5	Energimyndigheten	70
4.1.6	Folkhälsomyndigheten	71
4.1.7	Havs- och Vattenmyndigheten	75
4.1.8	Lantmäteriet	83
4.1.9	Länsstyrelserna	85
4.1.10	Livsmedelsverket	90
4.1.11	Myndigheten för samhällsskydd och beredskap	91
4.1.12	Naturvårdsverket	102
4.1.13	Skogsstyrelsen	117
4.1.14	Statens fastighetsverk	122
4.1.15	Statens geotekniska institut	123
4.1.16	Statens jordbruksverk	131
4.1.17	Sveriges geologiska undersökning	135
4.1.18	Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut	139
4.1.19	Tillväxtverket	150
4.1.20	Trafikverket	150
4.1.21	Transportstyrelsen	154
4.2	Pågående regeringsuppdrag	155
4.2.1	Boverket	155
4.2.2	Försvarmakten	157
4.2.3	Havs- och Vattenmyndigheten	158
4.2.4	Lantmäteriet	158
4.2.5	Livsmedelsverket	159

4.2.6	Länsstyrelserna	159
4.2.7	Länsstyrelsen Uppsala	161
4.2.8	Myndigheten för samhällsskydd och beredskap	162
4.2.9	Naturvårdsverket	163
4.2.10	Skogsstyrelsen	164
4.2.11	Statens fastighetsverk	166
4.2.12	Statens geotekniska institut	166
4.2.13	Statens Energimyndighet	167
4.2.14	Statens jordbruksverk	167
4.2.15	Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut	170
4.2.16	Tillväxtverket	171
<b>5</b>	<b>Övriga publiceringar av intresse</b>	<b>172</b>
5.1	Energiforsk	172
5.1.1	Klimatförändringarnas konsekvenser för energisystemet	172
5.2	Förordningar	173
5.2.1	Myndigheters arbete med klimatanpassning	173
5.3	Livsmedelsverket	177
5.3.1	2019 Handbok för klimatanpassad dricksvattenförsörjning	177
5.4	Länsstyrelserna	177
5.4.1	Blekinge län	177
5.4.2	Dalarna län	178
5.4.3	Gävleborgs län	179
5.4.4	Jönköpings län	179
5.4.5	Kalmar län	180
5.4.6	Norrbottnens län	181
5.4.7	Skåne län	181

5.4.8	Stockholms län	182
5.4.9	Uppsala län	183
5.4.10	Värmlands län	184
5.4.11	Västerbottens län	184
5.4.12	Västernorrlands län	185
5.4.13	Västmanland län	186
5.4.14	Västra Götalands län	187
5.4.15	Örebro län	187
5.4.16	Östergötlands län	187
5.5	Myndigheten för samhällsskydd och beredskap	189
5.5.1	2010 Klimatanpassning i Sverige – en översikt	189
5.6	Nationella expertrådet för klimatanpassning	189
5.6.1	Första rapporten från Nationella expertrådet för klimatanpassning	190
5.6.2	Konsekvenser för Sverige av klimatförändringar i andra länder	190
5.6.3	Screening av nationellt arbete med klimatanpassning	191
5.7	Offentliga fastigheter	191
5.7.1	Stöd i arbetet med Klimatanpassning	191
5.8	Regeringsskrivelser	192
5.8.1	2022 Sveriges genomförande av Agenda 2030	192
5.8.2	2021 Nationell strategi för hållbar regional utveckling i hela landet 2021–2030	192
5.8.3	2018 En förbättrad beredskap i kommunerna för klimatets förändring	193
5.8.4	2017 Nationell säkerhetsstrategi	194
5.8.5	2016 Kontrollstation för de klimat- och energipolitiska målen till 2020 samt klimatanpassning	194
5.8.6	2008 En sammanhållen klimat- och energipolitik – Klimat	194
5.9	Riksantikvarieämbetet	194
5.9.1	2021 Kulturmiljööversikt del II	194



5.10	Riksrevisionen	195
5.10.1	Statens insatser för klimatanpassning av den byggda miljön	195
5.11	Rådet för hållbara städer	195
5.11.1	Ändring av uppdraget om inrättande av Rådet för hållbara städer och av anknytande uppdrag	195
5.11.2	Grönplanera! En vägledning om att ta fram en grönplan	196
5.12	Svenska Byggbranschens Utvecklingsfond – SBUF	197
5.12.1	Översvämningsanpassat byggande	197
5.13	Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut	197
5.13.1	Klimat i förändring 2022 – Effekter, anpassning och sårbarhet	197
5.13.2	Klimatinformation som stöd för samhällets klimatanpassningsarbete	198
5.13.3	Klimatanpassning – Urval av tillämplig lagstiftning till stöd för myndigheter och kommuner	199
5.14	Vattenmyndigheterna	199
5.14.1	Algförekomst i råvatten och påverkan på dricksvattenproduktion	199
<b>6</b>	<b>Referenser</b>	<b>200</b>
6.1	Statliga offentliga utredningar	200
6.2	Förordningar	203
6.3	Kommittédirektiv	209
6.4	Elektroniskt material	214
	<b>Bilaga A</b> Datasammanställning och sökinstruktion	<b>203</b>



## 1 Inledning

Sweco har fått i uppdrag av Boverket att sammanställa och redovisa:

1. Statliga offentliga utredningar (SOU:s) som berör samhällets klimatanpassning som har utförts eller som pågår.
2. Vilket ansvar olika myndigheter har för klimatanpassning enligt myndighetens instruktion.
3. Vilka regeringsuppdrag om klimatanpassning som lagts, som särskilda uppdrag eller genom myndighetens regleringsbrev, samt vilka rapporter det har resulterat i. Därtill ska en bedömning göras av de olika uppdragens relevans för Boverkets regeringsuppdrag att samordna det nationella klimatanpassningsarbetet för den byggda miljön.

Sammanställningen är avgränsad till:

- Klimatanpassningen av samhället. Antropogena utsläpp av växthusgaser eller samhällets energianvändning ingår inte i uppdraget.
- Inventeringen ska omfatta tidsperioden från och med publiceringen av klimat- och sårbarhetsutredningen (SOU 2007:60) till och med 1 juli 2022.
- Uppdraget ska fokusera på de myndigheter som ingår i Boverkets närmaste samverkansgrupp (Boverket, länsstyrelserna, MSB, SGI och SMHI) samt övriga myndigheter som anges i klimatanpassningsförordningen SFS 2018:1428, 1 §.

Sammanställningen har genomförts genom informationssökning på myndigheternas och regeringens hemsidor. Regleringsbrev sedan 2008 för relevanta myndigheter har genom sökts, och myndigheterna har i vissa fall kontaktats för att få tag i rätt dokument.

Myndighetsnätverket för klimatanpassning ger även ut nyhetsbrev fyra gånger om året vilka har sökts igenom. I informationssökningen har följande sökord använts: *klimatanpassning*, *resiliens*, *förändrat klimat* och *sårbarhet*. Mellan 1 juni 2021 och 1 juli 2022 har även sökorden *dricksvatten*, *vattenförsörjning* och *klimatförändring* inkluderats i sökningen. Mellan 1 juni 2021 och 31 december 2021 inkluderades även *den byggda miljön* i sökningen.

Den här rapporten presenterar sammanställningen och används bäst som ett uppslagsverk. SOU:s presenteras i *Avsnitt 2*, myndigheternas instruktioner i *Avsnitt 3*, och regeringsuppdrag i *Avsnitt 4*. I *Avsnitt 5* presenteras övriga publiceringar som kan vara av intresse för Boverkets uppdrag.

Tillsammans med rapporten levereras en datasammanställning med de presenterade dokumenten. En beskrivning av sammanställningen och olika möjligheter att söka efter relevanta dokument finns presenterad i Bilaga A. Redovisade fil- och mappnamn i föreliggande rapport refererar till denna datasamling.

Datasamlingen levereras i en komprimerad mapp. När samlingen extraheras kan det uppstå problem med långa filnamn och sökvägar. För att undvika detta rekommenderas att filerna sparas med så kort sökväg som möjligt, till exempel överst i en hårddisks mappstruktur (till exempel C:\Sammanställning) eller direkt på ett USB-minne.

## 2 Sammanställning av statliga offentliga utredningar (SOU:s)

Trettiofem avslutade statliga offentliga utredningar har identifierats och finns sammanställda nedan. Av dessa är åtta utförda av Miljömålsberedningen (M2010:04) och samlade under avsnitt 2.2 då de i olika utsträckning bygger på varandra och är beställda genom samma direktiv.

Nedan presenteras utdrag ur utredningarnas kommittédirektiv tillsammans med beslutsdatum och datum för presentationerna av utredningarna. I de fall tilläggsdirektiv har beslutats om presenteras dessa.

I avsnitt 2.3 presenteras kommittédirektivet för en pågående utredning.

Utredningarna som presenterats har bedömts vara av intresse för samhällets klimatanpassning av den byggda miljön.

### 2.1 Avslutade utredningar

#### 2.1.1 SOU 2007:60 Sverige inför klimatförändringarna – hot och möjligheter

<https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2007/10/sou-200760-/>

Utredningen beställdes 2005-06-30 genom Dir. 2005:80 *Effekterna av klimatförändringar och hur samhällets sårbarhet för dessa kan minskas*. Direktivet är samlat i utredningens bilaga A1 på sida 673–685.

*En särskild utredare skall kartlägga det svenska samhällets sårbarhet för globala klimatförändringar och de regionala och lokala konsekvenserna av dessa förändringar samt bedöma kostnader för skador som klimatförändringarna kan ge upphov till. Den särskilde utredaren skall föreslå åtgärder som minskar samhällets sårbarhet för både successiva klimatförändringar och enstaka extrema väderhändelser samt redovisa om det finns behov av ändrade uppgifter och förbättrad beredskap vid berörda myndigheter. Av särskilt intresse är klimatförändringarnas påverkan på infrastruktur, t.ex. vägar, järnvägar, telekommunikation, byggnadsbestånd, energiproduktion och elförsörjning, areella näringar, vattenförsörjning och avloppssystem och på människors hälsa samt på den biologiska mångfalden. Behovet av*

*anpassning till de förväntade klimatförändringarna och ekonomiska effekter för samhället och olika näringar skall redovisas baserat på möjliga scenarier. (SOU 2007:60 s. 673)*

*En särskild utredare skall göra en kartläggning av samhällets sårbarhet och beredskap för extrema väderhändelser och långsiktiga klimatförändringar samt bedöma behovet av anpassning till ett förändrat klimat för olika sektorer i samhället. Även positiva effekter av klimatförändringarna bör beaktas. Den särskilde utredaren skall också identifiera och studera verksamheter som är särskilt sårbara för extrema väderhändelser. (ibid. s. 682–3)*

*En redovisning om översvämningsrisker och avtappningsmöjligheter när det gäller Mälaren, Hjälmmaren, Vänern och ytterligare områden där konsekvenserna blir stora vid översvämningar skall senast den 1 juni 2006 lämnas till regeringen. (ibid. s. 673–4)*

Slutredovisning ska ske senast 1 oktober 2007.

Till originaldirektivet beslutades ett tilläggsdirektiv 2006-04-27, Dir. 2006:54 Tilläggsdirektiv till utredningen om effekterna av klimatförändringar och hur samhällets sårbarhet för dessa kan minskas (M 2005:03). Direktivet är samlat i utredningens bilaga A2 på sida 687. Genom direktivet förlängdes utredningstiden för delredovisningen. Nytt datum för delredovisningen sattes till 1 november 2006.

Utredningen presenterades i oktober 2007. Samlat finns utredningens text med bilagor A1-A7. Övriga bilagor finns på regeringens hemsida.

Delredovisningen presenterades i november 2006 i SOU 2006:94 Översvämningshot – Risker och åtgärder för Mälaren, Hjälmmaren och Vänern.

## **2.1.2 SOU 2013:68 Synliggöra värdet av ekosystemtjänster - Åtgärder för välfärd genom biologisk mångfald och ekosystemtjänster**

<https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2013/10/sou-201368/>

Utredningen beställdes 2013-01-17 genom Dir. 2013:4 *Synliggöra värdet av ekosystemtjänster*. I direktivet beskrivs att utredaren ska:

*Analysera åtgärder och föreslå metoder och insatser för att bättre värdera ekosystemtjänster och för att förbättra kunskapsunderlaget om ekosystemtjänsternas värde för samhället. Utredaren ska vidare föreslå åtgärder som leder till att betydelsen av den biologiska mångfalden och ekosystemtjänsternas värden blir allmänt kända och integ-*

*reras i ekonomiska ställningstaganden och andra beslut i samhället där så är relevant och skäligt. (Dir. 2013:4 s 1)*

Enligt direktivet ska utredningen redovisas senast 30 september 2013.

Utredningen *Synliggöra värdet av ekosystemtjänster - Åtgärder för välfärd genom biologisk mångfald och ekosystemtjänster* (SOU 2013:68) presenterades i oktober 2013.

### 2.1.3 **SOU 2014:66 Myndigheter och organisationer under Miljödepartementet – en kartläggning**

<https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2014/09/sou-201466/>

Utredningen beställdes 2013-11-14 genom Dir. 2013:101 *Översyn av myndigheter och stiftelser inom miljöområdet*. I direktivet beskrivs att utredaren ska:

*Pröva förutsättningarna för en tydligare, effektivare och mer ändamålsenlig myndighetsstruktur och ett bättre resursutnyttjande för myndigheterna under Miljödepartementet. Myndighetsstrukturen bör i ökad grad underlätta regeringens styrning och utveckla förvaltningen. (Dir. 2013:101 s1)*

*Vidare ska utredaren "kartlägga ansvarsfördelningen mellan de centrala förvaltningsmyndigheterna Naturvårdsverket, Havs- och vattenmyndigheten, Kemikalieinspektionen, Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut, Strålsäkerhetsmyndigheten, Forskningsrådet för miljö, areella näringar och samhällsbyggande samt stiftelserna Stockholms internationella miljöinstitut, IVL Svenska Miljöinstitutet AB, Stiftelsen för Internationella institutet för industriell miljöekonomi vid Lunds universitet, Stiftelsen för miljöstrategisk forskning och Stiftelsen Institutet för vatten- och luftvårdsforskning. (ibid s1)*

Kartläggningen ska redovisas senast 1 september 2014 och uppdragets slutredovisning ska ske senast 31 mars 2015.

Utredningen *Myndigheter och organisationer under Miljödepartementet – en kartläggning* (SOU 2014:66) publicerades i september 2014. I utredningen redovisas SMHI:s uppdrag som är kopplade till klimatanpassning, samt anslag 1:10 Klimatanpassning som disponeras av SMHI, MSB, Lantmäteriet, SGI och länsstyrelsen i Uppsala.

#### 2.1.4 SOU 2015:43 Vägar till ett effektivare miljöarbete

<https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2015/03/sou-201543/>

Slutredovisning av Miljömyndighetsutredningen ovan (SOU 2014:66). Utredningen presenterades i mars 2015 (SOU 2015:43 *Vägar till ett effektivare miljöarbete*). I utredningen presenteras förslag till nya förordningar med instruktioner till myndigheterna under Miljödepartementet.

#### 2.1.5 SOU 2015:51 Klimatförändringar och dricksvattenförsörjning, delbetänkande av Dricksvattenutredningen

<https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2015/06/sou-201551/>

Utredningen beställdes 2013-07-18 genom Dir. 2013:75 *En trygg dricksvattenförsörjning*. Utredningens uppdrag är att se över dricksvattenförsörjningen i landet, och klimatförändringarnas förväntade effekter på denna. Ett delbetänkande rörande vattentäckers skydd ska redovisas senast den 1 juli 2014 och uppdraget ska slutredovisas senast den 30 juni 2015.

Genom Dir. 2014:73 *Tilläggsdirektiv till Dricksvattenutredningen* (Beslut 2014-05-28) förlängdes och utvidgades uppdraget. Det utvidgade uppdraget innebär en översyn av skyddet av vattentäckers som inte skyddas genom bestämmelser om vattenskyddsområde. Nytt datum för slutredovisning sätts till 29 april 2016.

Genom Dir. 2015:54 *Tilläggsdirektiv till Dricksvattenutredningen* (Beslut 2015-05-07) ändrades uppdraget så att "den del av utredningens arbete som avser en uppdaterad analys av klimatförändringarnas framtida effekter på dricksvattenförsörjningen i Sverige och vilka risker dessa medför" (Dir. 2015:54 s1) presenteras i ett delbetänkande senast 1 juni 2015.

Utredningens delbetänkande redovisades i maj 2015 (SOU 2015:51 *Klimatförändringar och dricksvattenförsörjning*). Slutredovisningen (SOU 2016:32) presenteras vidare nedan.

#### 2.1.6 SOU 2015:88 Gestaltad livsmiljö – en ny politik för arkitektur, form och design

<https://www.regeringen.se/4a915c/contentassets/8ddd6755d8b240df911239aa696d5a79/gestaltad-livsmiljo---en-ny-politik-for-arkitektur-form-och-design-sou-201588.pdf>

Beställd genom Dir. 2014:69 *Gestaltad livsmiljö - en ny politik för arkitektur, form och design* samt genom tilläggsdirektiv Dir. 2015:24. Enligt direktivet ska en utredare göra en översyn över den statliga politiken för arkitektur, form och design.

Utredaren ska bland annat:

- föreslå hur en ny politik för arkitektur, form och design kan utformas utifrån en bedömning av områdets framtida utmaningar och hur arkitektur, form och design kan få ett ökat genomslag inom berörda samhällsområden,
- analysera de nationella målen för arkitektur-, form- och designpolitiken och vid behov föreslå nya mål.

Utredningen presenterades den 14 oktober 2015.

### 2.1.7 SOU 2015:99 Planering och beslut för hållbar utveckling

<https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2015/12/sou-201599/>

Utredningen beställdes 2013-12-19 genom Dir. 2013:126 *Hushållning med mark och vatten - områden av riksintresse*. Utredningens uppdrag är:

*Att göra en översyn av 3 kap. miljöbalken och relevanta delar av 4 kap. miljöbalken. Utredaren ska föreslå sådana ändringar som ger ett system för hushållning med mark- och vattenområden och särskilt områden av riksintresse, som är ändamålsenligt, anpassbart över tiden, fokuserat på väsentliga och aktuella behov och som inte leder till onödiga inskränkningar i användningen av mark- och vattenområden eller för planeringen av hur områdena ska användas. (Dir. 2013:126 s1)*

Ett delbetänkande ska redovisas senast 15 augusti 2014 och ett slutbetänkande senast 1 december 2015.

Slutbetänkandet redovisades i december 2015 (SOU 2015:99 *Planering och beslut för hållbar utveckling*). Avsnitt 12.5 *Begränsad klimatpåverkan, klimatanpassningsåtgärder eller åtgärder som i övrigt har betydelse för att anpassa användningen av mark och vatten till ett förändrat klimat* är av särskilt intresse ur klimatanpassningssynpunkt. Utredningen diskuterar områden som borde räknas till områden av allmänt intresse i 3 kap. MB.

*Utredningens förslag: Mark- och vattenområden som är särskilt lämpliga för anläggningar och andra åtgärder avsedda att begränsa klimatpåverkan eller för klimatanpassningsåtgärder eller som i övrigt har betydelse för att anpassa användningen av mark och vatten till ett förändrat klimat kan vara av väsentligt allmänt intresse. (SOU 2015:99 s 430)*



### 2.1.8 SOU 2015:108 Strandskyddet i praktiken

<https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2015/12/sou-2015108/>

Utredningen beställdes 2013-03-07 genom Dir. 2013:27 *Delegationen för en långsiktig tillämpning av strandskyddsreglerna*. En delegation får i uppdrag att:

*Bidra till kompetensutveckling när det gäller tillämpningen av strandskyddsreglerna i miljöbalken och plan- och bygglagen och förutsättningar för en nationellt harmoniserad tillämpning av strandskyddsreglerna. Delegationen ska också verka för att tillämpningen av strandskyddsreglerna effektiviseras i samhällsplanerings- och byggprocessen (Dir. 2013:27 s1).*

Uppdraget ska slutredovisas senast den 17 december 2015.

Utredningen *Strandskyddet i praktiken* (SOU 2015:108) presenterades i december 2015. Klimatanpassningens aspekt i strandskyddet diskuteras kort under avsnitt 5.2.3 *Strandskyddet fick ytterligare ett syfte* på sida 92 – 93.

### 2.1.9 SOU 2016:32 En trygg dricksvattenförsörjning

<https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2016/04/sou-201632/>

Se SOU 2015:51 *Klimatförändringar och dricksvattenförsörjning* ovan för bakgrund till utredningen.

Utredningen *En trygg dricksvattenförsörjning* (SOU 2016:32) presenterades i april 2016. Avsnitt 4.1.2 *Klimatförändringar och klimatanpassningar* (ibid. s115 – 118) samt hela kapitel 5 *Ett förändrat klimat* (ibid. s137 – 228) är av särskilt intresse.

### 2.1.10 SOU 2017:42 Vem har ansvaret?

<https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2017/05/sou-201742/>

Utredningen beställdes 2015-11-12 genom Dir. 2015:115 *Ett stärkt arbete för anpassning till ett förändrat klimat*. Utredarens uppdrag är:

*Att analysera ansvarsfördelningen mellan staten, landstingen, kommunerna och enskilda i fråga om att vidta åtgärder för att anpassa pågående och planerad markanvändning och bebyggd miljö till ett gradvis förändrat klimat. (Dir. 2015:115 s1)*

I uppdraget ingår också:

7(247)

*Att se över befintlig lagstiftning och föreslå de ändringar som krävs för en långsiktigt hållbar dagvattenhantering i syfte att göra bebyggd miljö mer översvämningssäker. (ibid.)*

Uppdraget ska redovisas senast 28 februari 2017.

Genom Dir. 2016:90 *Tilläggsdirektiv till Klimatanpassningsutredningen* (Beslut 2016-09-26) förlängdes uppdragets varaktighet. Slutredovisning ska ske senast 31 maj 2017.

Utredningen *Vem har ansvaret* (SOU 2017:42) presenterades i maj 2017, och är allmänt känd som *Klimatanpassningsutredningen*. Hela utredningen bedöms vara av intresse för Boverkets uppdrag.

#### 2.1.11 **SOU 2018:34 Vägar till hållbara vattentjänster**

<https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2018/05/sou-201834/>

Utredningen beställdes 2017-05-11 genom Dir. 2017:54 *Kommunens skyldighet enligt vattentjänstlagen och frågor om små avlopp*. Utredarens uppdrag är:

*Att se över kommunens skyldighet att ordna vattentjänster enligt 6 § lagen (2006:412) om allmänna vattentjänster* (Dir. 2017:54 s1)

Uppdraget ska redovisas senast 28 februari 2018.

Genom Dir. 2017:129 *Tilläggsdirektiv till Utredningen om hållbara vattentjänster (M 2017:02)* (Beslut 2017-12-18) förlängdes och utvidgades uppdraget. Utöver ovanstående ska utredaren bland annat:

*Utreda vilka möjligheter som finns enligt nuvarande regler att vidta åtgärder för anpassning av dagvattenhanteringen till ett förändrat klimat* (Dir. 2017:129 s1)

Slutredovisning ska ske senast 31 maj 2018.

Utredningen *Vägar till hållbara vattentjänster* (SOU 2018:34) presenterades i maj 2018. Av intresse är framför allt avsnitt 3.7 *Dagvattenhantering i ett förändrat klimat* (ibid. s124 – 141) samt 4.13 *Anpassningsåtgärder för dagvattenhanteringen* (ibid. s253 – 267). Även avsnitt 5 *Konsekvensbeskrivningar* lär vara av intresse.

#### 2.1.12 **SOU 2019:7 Skogsbränderna sommaren 2018**

<https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2019/02/sou-20197/>

Utredningen beställdes 2018-08-16 genom Dir. 2018:81 *Utvärdering av operativa räddningsinsatser vid skogsbränder*. Utredarens uppgift är:

*Att utvärdera de operativa räddningsinsatserna i samband med de omfattande skogsbränderna i Gävleborgs, Dalarnas och Jämtlands län sommaren 2018. Syftet med utvärderingen är att ta till vara erfarenheter och få ny kunskap inför liknande händelser i framtiden. (Dir. 2018:81 s1)*

Uppdraget ska redovisas senast den 31 januari 2019.

Utredningen *Skogsbränderna sommaren 2018* (SOU 2019:7) presenterades i februari 2019. Utredningens kapitel 4 *Klimatförändringar* och kapitel 5 *Samhällets förmåga att stå emot samhällsstörningar* lär vara intresse för klimatanpassningar och samhällets sårbarhet.

#### 2.1.13 **SOU 2019:13 Agenda 2030 och Sverige: Världens utmaning - världens möjlighet**

<https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2019/03/sou-201913/>

Utredningen beställdes 2016-03-10 genom Dir. 2016:18 *Genomförande av Agenda 2030 för hållbar utveckling*. Utredarens uppgift är att:

*Delegationen ska senast den 1 november 2016 lämna en delredovisning av handlingsplanen för Sveriges genomförande av Agenda 2030, som ska innehålla en översiktlig helhetsbild av i vilken utsträckning Sverige uppfyller agendans mål och delmål, inklusive en redovisning av på vilka områden det behöver vidtas ytterligare åtgärder. Delegationen ska senast den 1 mars 2017 lämna ett fullständigt förslag till handlingsplan för Sveriges genomförande av agendan.*

*Delegationen ska senast den 1 november 2016 lämna förslag till digitala lösningar som kan utvecklas för att främja informations- och kunskapsspridning om hållbar utveckling.*

*Delegationen ska senast den 1 november 2016, 1 mars 2017 och 1 mars 2018 lämna redovisningar för hur den utfört sitt arbete. En slutredovisning av arbetet ska lämnas senast den 11 mars 2019.*

Tidsplanen för utredningen justerades genom Dir. 2017:8 *Tilläggsdirektiv till Agenda 2030-delegationen (Fi 2016:01)* (Beslut 2017-01-26):

*Delegationen ska senast i samband med delredovisningen den 1 mars 2017 lämna förslag till åtgärder för att främja informations- och kunskapsspridning om hållbar utveckling, inklusive digitala lösningar.*

*Delegationen ska senast den 31 maj 2017 redovisa en översiktlig helhetsbild av i vilken utsträckning som Sverige uppfyller agendans mål och delmål, inklusive en redovisning av vilka områden som behöver stärkas. Vid samma tillfälle ska delegationen, med utgångspunkt i den redovisade helhetsbilden, lämna ett fullständigt förslag till en övergripande handlingsplan för Sveriges genomförande av agendan.*

*Delegationen ska i samband med den delredovisning som ska lämnas senast den 1 mars 2018 vid behov lämna ytterligare förslag till åtgärder som bör komplettera den nationella handlingsplanen.*

Utredningen *Agenda 2030 och Sverige: Världens utmaning - världens möjlighet* (SOU 2019:13) presenterades i mars 2019. Mer om Agenda 2030 presenteras under kapitel 0.

#### **2.1.14 SOU 2019:22 Sveriges miljöövervakning – dess uppgift och organisation för en god miljöförvaltning**

<https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2019/04/sou-201922/>

Utredningen beställdes 2017-06-07 genom Dir. 2017:58 *Översyn av miljöövervakningen*. Utredarens uppgift är att:

*Göra en översyn av miljöövervakningen på lokal, regional och nationell nivå, föreslå en lämplig avgränsning mellan miljöövervakning och närliggande verksamheter samt bedöma behovet av framtida miljöövervakning. (Dir. 2017:58 s1)*

Uppdraget ska redovisas senast den 30 november 2018.

Genom Dir. 2018:104 *Tilläggsdirektiv till Utredningen om översyn av miljöövervakningen* (Beslut 2018-09-07) förlängdes utredningstiden. Slutredovisning ska ske senast 30 april 2019.

Utredningen *Sveriges miljöövervakning – dess uppgift och organisation för en god miljöförvaltning* (SOU 2019:22) presenterades i april 2019. I utredningen diskuteras myndigheters ansvar och organisation av miljöövervakning. Rapporten tar upp SMHI:s uppgift att med hjälp av miljöövervakning ta fram beslutsunderlag för att minska samhällets sårbarhet (ibd. s52).

### 2.1.15 SOU 2019:68 Modernare byggregler – förutsägbart, flexibelt och förenklat

<https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2019/12/sou-201968/>

Utredningen beställdes den 23 februari 2017 genom Dir. 2017:22 *Genomgripande översyn av Boverkets byggregler med mera*. En kommitté ska genomföra en systematisk och grundlig översyn av delar av plan- och bygglagen för att åstadkomma ökat byggande med mera. Kommittén ska även analysera behovet av reglering för att minska klimat- och miljöpåverkan inklusive minskad spridning av särskilt farliga ämnen under byggprocessen och vid val av byggmaterial. Direktivet är samlat i Bilaga 1 på sidan 579.

Slutbetänkandet redovisades 19 december 2019 (SOU 2019:68 Modernare byggregler – förutsägbart, flexibelt och förenklat). I avsnitt 3.5.3 *Våra slutsatser om klimatförändringar och anpassningar* skriver de:

Klimatförändringarna skapar nya förutsättningar för krav på byggnader som att kunna kombinera konstruktion, personsäkerhet, brand och hälsa med de nya risker och utmaningar som kommer av värmeböljor och torka, ökad nederbörd och översvämningrisker. Det är av vikt ur hälsosynpunkt att bebyggelsen utformas för att klara ökade och långvariga höga temperaturer och samtidigt bibehålla hälsosamma temperaturer inomhus. Integration av grönska är en viktig aspekt både med tanke på Sveriges hållbarhetsmål samt som en möjlig balanserande faktor vid klimatförändringarna. Det ställer dock nya krav på byggnaders tak och fasader. Sammantaget behöver utformningen av bestämmelserna i BBR ta höjd för och möjliggöra nuvarande och kommande samhällsutmaningar.

Samlat är utredningens text med bilaga 1-4.

### 2.1.16 SOU 2020:4 Vägen till en klimatpositiv framtid

<https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2020/01/sou-20204/>

Utredningen beställdes 2018-07-19 genom Dir. 2018:70 *Kompletterande åtgärder för att nå negativa utsläpp av växthusgaser*. En särskild utredare ska föreslå en strategi för hur Sverige ska nå negativa utsläpp av växthusgaser efter 2045. Direktivet är samlat i bilaga 1 på sida 835. Slutbetänkandet redovisades 29 januari 2020 (SOU 2020:4 Vägen till en klimatpositiv framtid). Utredningen har med andra ord ett fokus på antropogena utsläpp av växthusgaser, vilket inte ska ingå i föreliggande sammanställning. Dock omnämns behovet av klimatanpassning av skogsbruket i korthet under avsnitt 7 *Styrning och styrmedel för ökad kolsänka och minskade utsläpp i LULUCF-sektorn på sida 266*. Samlat är utredningens text med bilaga 1.

### 2.1.17 **SOU 2020:8 Starkare kommuner – med kapacitet att klara välfärdsuppdraget**

<https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2020/02/sou-20208/>

Regeringen beslutade den 9 februari 2017 att tillkalla en parlamentariskt sammansatt kommitté för att utarbeta en strategi för att stärka kommunernas kapacitet att fullgöra sina uppgifter och hantera sina utmaningar genom kommittédirektiv 2017:13 (bilaga 1). Utredningen har haft i uppdrag att utarbeta en strategi för att stärka kommunernas kapacitet att fullgöra sina uppgifter och hantera sina utmaningar. Utredningen överlämnade den 17 oktober 2017 delbetänkandet En generell rätt till kommunal avtalssamverkan (SOU 2017:77). Enligt tilläggsdirektiv 2019:12 (bilaga 2) förlängdes tiden för uppdraget att redovisas till senast den 28 februari 2020.

Slutbetänkandet redovisades 19 februari 2020 (SOU 2020:8). I avsnitt 10.3 berörs kommunens ansvar i förhållande till fysisk planering i ett föränderligt klimat:

Ett förändrat klimat innebär att hela samhället måste planera och ha en beredskap för exempelvis värmeböljor, skyfall, vattenbrist och konsekvenser av dessa. [...] Kommunen är som huvudman för teknisk försörjning ansvarig för bl.a. det förebyggande arbetet mot naturolyckor inom sitt geografiska område. Kommunen ansvarar också för den fysiska planeringen, som är ett av de viktigaste områdena där klimatförändringarna och dess effekter måste förebyggas och tas om hand.

Samlat finns utredningens text med bilaga 1-4.

### 2.1.18 **SOU 2020:46 En gemensam angelägenhet**

<https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2020/08/sou-202046/>

Utredningen beställdes 2018-08-02 genom Dir. 2018:74 *En kommitté för ökad ekonomisk jämlikhet*. Utredningens uppgift är att:

- *Föreslå åtgärder som kan bidra till att utjämna skillnader i uppväxtförhållanden, samt i möjligheter till god utbildning och arbete med goda arbetsvillkor.*
- *Överväga åtgärder som stärker den enskildes rätt i förhållande till starka ekonomiska intressen.*
- *Lämna förslag till andra typer av jämlikhetsskapande åtgärder.*

*Förslagen ska främja jämlikhet på ett sådant sätt att ekonomins funktionssätt och tillväxtpotential stärks. Kommissionen ska vidare verka för en bred diskussion om hur ekonomisk jämlikhet och social rörlighet kan främjas. Kommissionen ska löpande*

*hålla Regeringskansliet (Finansdepartementet) informerat om sitt arbete och regelbundet presentera förslag och andra resultat av arbetet.*

Kommissionens arbete skulle slutredovisas till regeringen (Finansdepartementet) senast 2020-05-31. Genom tilläggsdirektiv 2020:56 senarelades slutredovisningen till 2020-07-31.

#### 2.1.19 **SOU 2020:73 Stärkt äganderätt, flexibla skyddsformer och naturvård i skogen**

<https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2020/11/sou-202073/>

Utredningen beställdes 2019-07-18 genom Dir. 2019:46 *Stärkt äganderätt, flexibla skyddsformer och naturvård i skogen.*

Syftet med utredningen är att värna och stärka den privata äganderätten till skogen genom att stärka rättssäkerheten för markägare och företag, och säkerställa att markägare får ekonomisk kompensation för inskränkningar i ägande- och brukanderätten i den utsträckning de har rätt till.

Syftet är också att belysa eventuella målkonflikter och att synergier nyttjas mellan internationella och relevanta nationella åtaganden om biologisk mångfald och en växande cirkulär bioekonomi.

Utredaren ska dessutom föreslå hur incitament för hållbart skogsbruk och en förbättrad legitimitet för den förda skogs- och miljöpolitiken kan skapas.

Förslagen ska sammantaget främja en växande skogsnäring och hållbar skoglig tillväxt med god och säkerställd tillgång till nationell biomassa från den svenska skogen.

Uppdraget skulle redovisas till Miljödepartementet senast 2020-07-01 men genom tilläggsdirektiv 2020:63 senarelades slutredovisningen till 2020-11-30.

#### 2.1.20 **SOU 2020:75 Bygg och bo till lägre kostnad – förslag för bättre konkurrens i bostadsbyggandet**

<https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2020/12/sou-202075/>

Utredningen beställdes genom Dir. 2019:31 *Bättre konkurrens i bostadsbyggandet.*

*En särskild utredare ska:*

- *dels ta fram underlag för sådana offentliga upphandlingar av bostadshus där hyresnivån i de färdiga bostäderna är bestämd på förhand,*



- dels analysera på vilket sätt kommuners agerande påverkar möjligheten att utveckla verksamheten över hela landet för företag som har byggande till låg kostnad eller upplåtelse av bostäder till låg hyra som affärsidé.

Syftet med utredningen är att gynna en utveckling där lägre produktionskostnader återspeglas i boendekostnaderna och där företag med sådana affärsmodeller ges bättre förutsättningar att verka. Utredaren ska bl.a.

- redovisa utfallet av genomförda ramavtalsupphandlingar av bostadshus,
- ta fram underlag i form av riktlinjer för och goda exempel på förfrågningsunderlag för upphandling av bostadshus med förutbestämd hyra,
- kartlägga i vilken utsträckning kommuners agerande har påverkat bostadsbyggande företags vilja att genomföra projekt, hur kommunerna har motiverat sitt agerande, och
- om det bedöms lämpligt lämna förslag som leder till att omotiverade skillnader i kommunernas agerande förhindras eller begränsas.

Uppdraget redovisades 2020-12-11.

#### 2.1.21 **SOU 2020:78 Tillgängliga stränder – ett mer differentierat strandskydd**

<https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2020/12/sou-202078/>

Utredningen beställdes genom Dir. 2019:41 Översyn av strandskyddet. Utredaren ska bl.a.:

- identifiera förhållanden utifrån vilka strandskyddsreglerna kan differentieras med hänsyn till att tillgången till sjöar och stränder varierar i landet, liksom befolkningstäthet och exploateringstryck samt förut-sättningar för djur- och växtliv och ange hur dessa förhållanden kan mätas och sättas i relation till varandra,
- föreslå åtgärder som ökar lokalt inflytande,
- föreslå de författningsändringar som krävs i dagens strandskyddsregler för att den variation av skyddsbehov som finns i landet ska få genomslag i strandskyddsreglerna utifrån de skäl som anges inledningsvis,
- utvärdera den nuvarandestrandskyddslagstiftningen med avseende på hur ändamålsenlig, effektiv och legitim dess tillämpning är i olika delar av Sverige,



- vid behov föreslå ytterligare åtgärder för att uppnå syftena med reformen enligt ovan, samt säkerställa ett differentierat, effektivt, ändamåls-enligt och legitimt strandskydd,
- beakta möjligheten till regelförenklingar.

Uppdraget redovisades 2020-12-14.

### 2.1.22 **SOU 2021:21 En klimatanpassad miljöbalk för samtiden och framtiden**

<https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2021/03/sou-2021.21/>

Utredningen beställdes genom Dir. 2019:101 Översyn av relevant lagstiftning för att uppnå Sveriges klimatmål.

*En särskild utredare ska se över all relevant svensk lagstiftning så att det klimatpolitiska ramverket får genomslag. Syftet är att skapa bättre förutsättningar för att Sveriges klimatmål ska kunna nås. Utredaren ska bl.a.*

- se över hur miljöbalken kan anpassas för att utgöra ett effektivt verktyg för att nå klimatmålen,
- identifiera annan relevant lagstiftning som kan ha betydelse för att nå klimatmålen,
- redovisa på vilket sätt lagstiftningen är relevant för möjligheterna att nå klimatmålen,
- prioritera lagstiftningarna utifrån förutsättningar att bidra till att dessa mål kostnadseffektivt nås,
- se över denna lagstiftning så att det klimatpolitiska ramverket får genomslag,
- lämna nödvändiga författningsförslag,
- redovisa eventuella ytterligare utredningsbehov, och
- i konsekvensanalysen bl.a. beskriva hur förslagen påverkar svenska företags konkurrenskraft, risken för koldioxidläckage och de globala koldioxidutsläppen.

Uppdraget ska slutredovisas senast 2022-05-15. Ett delbetänkande skulle lämnas 2020-12-01, men genom tilläggsdirektiv M 2019:05 senarelades delbetänkandets redovisningsdatum och delbetänkandet redovisades 2021-03-31.

### 2.1.23 **SOU 2021:47 Ett nytt regelverk för bygglov**

<https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2021/06/sou-202147/>

15(247)

Regeringen beslutade den 23 januari 2020 att tillkalla en särskild utredare med uppdrag att göra en systematisk översyn av regelverket för bland annat bygglov (Dir. 2020:4).

En särskild utredare ska göra en systematisk översyn av regelverket för bl.a. bygglov. Effektiviteten i lovregelverket har stor betydelse för bl.a. kommuner, byggherrar och andra enskilda samt för plan- och byggprocessen som helhet. Syftet med utredningen är att skapa ett enklare, effektivare och mer ändamålsenligt regelverk som samtidigt säkerställer angelägna allmänna och enskilda intressen och ett långsiktigt hållbart byggande av bl.a. bostäder.

*Utredaren ska bl.a.:*

- föreslå när lovplikt respektive anmälningsplikt bör inträda för olika
- typer av åtgärder,
- föreslå vilka förutsättningar som bör vara uppfyllda för att lov ska
- ges, och
- lämna de förslag till ändringar och följdändringar i plan- och byggregelverket och i annan reglering som bedöms motiverade utifrån utredarens analyser och ställningstaganden.

Klimatförändringar berörs främst i avsnitt 9.11.2 *Konsekvenser för hållbar utveckling*, där det kommenteras att åtgärder som efter förslagen från utredningen inte kommer att kräva bygglov ska följa skyddsbestämmelser för att motverka bland annat risken för översvämning och erosion.

Den 14 juni 2021 överlämnade Bygglövsutredningen sitt betänkande Ett nytt regelverk för bygglov till jämställdhets- och bostadsminister Märta Stenevi.

#### 2.1.24 **SOU 2021:51 Skydd av arter – vårt gemensamma ansvar**

<https://regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2021/06/skydd-av-arter---vart-gemensamma-ansvar/>

Utredningen beställdes genom Dir. 2020:58 *Översyn av artskyddsförordningen*. En utredare tillsattes för att:

- se över artskyddsförordningen för att säkerställa att regelverket effektivt och rättssäkert kan skydda arter och att lagstiftningen markägare om när dessa har rätt till ersättning,
- ta ställning till om ändringar i miljöbalkens ersättningsbestämmelser eller andra delar av balken är nödvändiga för att översynens syfte nås,

- se över fridlysningsbestämmelserna och ta ställning till hur långtgående rådhetsinskränkningar de bör kunna ge utrymme för och om en rätt till ersättning bör införas i de fall pågående markanvändning inom berörd del av fastigheten avsevärt försvåras,
- utreda och vid behov föreslå hur sådan ersättning bör beräknas och finansieras,
- analysera och klargöra statens respektive verksamhetsutövarens inklusive, fastighetsägarens utredningsansvar när det gäller då särskilt klar göra statens ansvar att tillhandahålla nödvändigt underlag i frågor om artskydd,
- se över de svenska bestämmelserna om handel med samt innehav och transport av hotade arter,
- föreslå ett förbud mot äggsamlingar och utreda om det behövs särskilda bestämmelser om skadestånd vid brott mot skyddade arter, samt andra ändringar i lagstiftningen i syfte att bättre förebygga och bekämpa artskyddsrelaterad brottslighet, och
- lämna de författningsförslag och eventuella förslag på övriga åtgärder som bedöms nödvändiga.

Uppdraget skulle ursprungligen redovisas senast den 14 maj 2021. Genom beslut av departementsrådet Jan Terstad förlängdes utredningstiden till den 10 juni 2021.

#### 2.1.25 **SOU 2021:67 Vägen mot ett fossiloberoende jordbruk**

<https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2021/07/sou-202167/>

Utredningen beställdes genom beslut vid regeringssammanträde den 13 februari 2020 (Dir. 2020:16).

*En särskild utredare ska föreslå åtgärder och styrmedel för att stödja en utveckling mot ett fossiloberoende jordbruk. Syftet med utredningen är att ta fram förslag som bidrar till både målet om en konkurrenskraftig livsmedelskedja och klimatmålen och som förbättrar drivmedels- och livsmedelsberedskapen.*

*Utredaren ska utreda och föreslå åtgärder och styrmedel för att främja*

- *övergången till en konkurrenskraftig och fossiloberoende jordbruksproduktion och vid behov föreslå kompensationsåtgärder*

17(247)

*för att stärka och öka konkurrenskraften inom det svenska jordbruket,*

- *jordbrukets övergång till mindre fossil- och resursintensiva insatsmedel utöver drivmedel,*
- *övergången till fossiloberoende och mindre fossilintensiva alternativ för arbetsmaskiner,*
- *innovations- och konkurrenskraften i den inhemska produktionen av biodrivmedel.*

Generellt handlar utredningen om att minska klimatpåverkan genom jordbruket, vilket alltså är utanför ramarna för denna sammanställning. Utredningen behandlar dock även sårbarheter i det svenska lantbruket, och därmed livsmedelskedjan, som härrör från klimatförändringar, såsom minskad vattentillgång och ökad sårbarhet för skadedjur. Dessutom berörs nödvändigheten av klimatanpassningsåtgärder för att minska sårbarheter i livsmedelskedjan. Detta gäller framför allt avsnitt 15.5 *Sårbarheter i Livsmedelskedjan*.

Betänkandet Vägen mot fossiloberoende jordbruk publicerades den 30 juli 2021 och mottogs av regeringen den 19 augusti 2021.

#### 2.1.26 **SOU 2021:81 En säker tillgång till dricksvatten av god kvalitet**

<https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2021/10/sou-202181/>

Regeringen beslutade den 16 juli 2020 att tillkalla en särskild utredare med uppdrag att föreslå hur Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2020/2184 av den 16 december 2020 om kvaliteten på dricksvatten (omarbetning) ska genomföras i svensk rätt (dir. 2020:76).

*Utredaren ska bland annat:*

- *kartlägga hur svensk rätt förhåller sig till direktivet,*
- *utreda om det finns några gränsdragningsproblem när det gäller de unionsrättsliga och nationella regelverk som berör eller ligger nära regleringen i direktivet och analysera hur eventuella överlappningar i regelverken kan hanteras,*
- *föreslå vilka myndigheter som ska ansvara för de nya frågor som behandlas i direktivet och vilka befogenheter föreslagna myndigheter ska ha,*
- *bedöma behovet av författningsändringar och andra åtgärder, och*

- lämna nödvändiga författningsförslag

Klimatförändringarnas påverkan på dricksvatten och vattenförsörjningen nämns genomlöpande i utredningen och behandlas särskilt i avsnitt 10.2.4 *Klimatförändringar och nya utmaningar*.

Enligt det ursprungliga direktivet skulle uppdraget redovisas senast den 1 september 2021. Efter regeringsbeslut förlängdes till den 15 oktober 2021. Utredningen publicerades den 15 oktober 2021.

#### 2.1.27 **SOU 2022:6 Hälso- och sjukvårdens beredskap**

<https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2022/02/sou-20226/>

Utredningen beställdes genom Dir. 2018:77. Utredningens syfte är att se över hälso- och sjukvårdens beredskap inför och vid allvarliga händelser i fredstid och höjd beredskap, samt att lämna förslag på hur hälso- och sjukvårdens förmåga att hantera sådana händelser bör utvecklas på lång sikt.

*En särskild utredare ska bland annat:*

- *analysera behoven av insatser för att säkerställa hälso- och sjukvårdens beredskap och förmåga att hantera allvarliga händelser i fredstid och höjd beredskap,*
- *analysera behoven av insatser för att stärka beredskapen mot smittsamma sjukdomar och andra hälsohot,*
- *med utgångspunkt i ansvarsprincipen pröva om det finns skäl att förtydliga landstingens, kommunernas, statens eller privata aktörers ansvar,*
- *pröva om det finns behov av en närmare samverkan mellan landstingen, vilken inriktning en sådan samverkan bör ha samt hur den skulle kunna organiseras,*
- *se över om det samarbete som landstingen i dag har med andra aktörer inom beredskapssystemet behöver utvecklas,*
- *utarbete en nationell färdplan för hur beredskapen inom hälso- och sjukvården ska utvecklas på kort och lång sikt, samt*
- *lämna de förslag till författningsändringar som uppdraget fordrar.*

Klimatförändringarnas inverkan på folkhälsan, och behov på klimatanpassning för att reducera denna inverkan, benämns huvudsakligen i kapitel 10.4.2 *Hälsohot kopplat till*

19(247)

*klimatförändringarna*. Det största hotet mot folkhälsan anges vara värmeböljor. Bland annat benämns bristen på luftkonditionering på många kommunala vård- och omsorgsboenden som ett problem då det kan leda till ohälsosamt hög inomhustemperatur med sjukdomsfall som konsekvens.

Enligt det ursprungliga direktivet skulle uppdraget redovisas den 31 december 2020. Genom tilläggsdirektiv Dir. 2019:83 förlängdes utredningstiden till 30 september 2021. Detta förlängdes till den 28 februari 2022 genom tilläggsdirektiv Dir. 2020:84.

### 2.1.28 **SOU M2022:00527 Delredovisning av En nationell samordnare för Agenda 2030**

<https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2022/03/delredovisning-av-den-nationella-samordnaren-for-agenda-2030/>

Delredovisning av utredningen som beställdes genom Dir. 2020:17: En nationell samordnare för Agenda 2030. I delredovisningen lämnas följande rekommendationer och förslag:

1. *Tydligare ledarskap och styrning av det nationella arbetet*
  - *Reformera regeringens arbetssätt för att hantera stora samhällsutmaningar*
  - *Stärkt styrning av agenda 2030-arbetet*
  - *Behov av fortsatt arbete efter mars 2024*
  - *Nationell medborgarpanel och breddad dialog med kommuner*
2. *Anpassa de ekonomiska ramverken*
  - *Bredare översyn av det finanspolitiska ramverket*
  - *Översyn av skattesystemet*
3. *Säkerställ finansiering av data för hållbar utveckling*

Delredovisningen publicerades den 18 mars 2022. Slutredovisning av uppdraget ska ske senast 31 mars 2024.

## 2.2 **Utredningar utförda av Miljömålsberedningen (M 2010:04)**

Miljömålsberedningen tillsattes genom Kommittédirektiv 2010:74 *Parlamentarisk beredning för underlag om hur miljö kvalitetsmålen kan nås*. Beredningens uppdrag är att:

*Lämna förslag till regeringen om hur miljö kvalitetsmålen och generationsmålet kan nås (Dir. 2010:74 s1)*

Beredningens första uppdrag presenterades i december 2010 genom utredningen *Handlingsplan för att utveckla strategier i miljömålssystemet* (SOU 2010:101).

Utredningen fokuserade på tre områden: Hållbar markanvändning, sammanhållen vattenpolitik och giffri miljö.

Deras andra utredning *Etappmål i miljömålssystemet* (SOU 2011:34), presenterades i mars 2011 och lade fram etappmål för miljö kvalitetsmålen kopplade till luftföroreningar, farliga ämnen, avfall och biologisk mångfald.

### 2.2.1 **SOU 2012:15 Plan för framtagandet av en strategi för långsiktigt hållbar markanvändning**

<https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2012/03/sou-201215/>

Miljömålsberedningens tredje uppdrag beslutades genom Kommittédirektiv 2011:91 Tilläggsdirektiv till Miljömålsberedningen (M 2010:04) Strategi för en långsiktigt hållbar markanvändning – med syfte att nå generationsmålet och miljö kvalitetsmålen. Direktivet beslutades om 2011-10-13. Uppdraget bestod av två delar:

1. *Att ta fram ett förslag till en strategi för att uppnå relevanta delar i generationsmålet och miljö kvalitetsmålen kopplade till en långsiktigt hållbar markanvändning utifrån ett helhetsperspektiv (Dir. 2011:91 s1)*
2. *Att analysera hur begreppet långsiktigt hållbar markanvändning kan definieras (ibid)*

I direktivet beskrivs att analysuppdraget ska presenteras genom en delredovisning senast 31 mars 2012 och strategin ska slutredovisas senast 15 juni 2014.

Beredningen presenterade delredovisningen i mars 2012 genom SOU 2012:15 *Plan för framtagandet av en strategi för långsiktigt hållbar markanvändning*. Samlat finns utredningens text, samt kommittédirektivet och tilläggsdirektivet.

En fjärde utredning presenterades i juni 2012, SOU 2012:38 *Minska riskerna med farliga ämnen! Strategi för Sveriges arbete för en giffri miljö*.

### 2.2.2 **SOU 2013:43 Långsiktigt hållbar markanvändning - del 1**

<https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2013/06/sou-201343/>

Miljömålsberedningen presenterade i juni 2013 sitt delbetänkande SOU 2013:43 *Långsiktigt hållbar markanvändning – del 1*, innan slutredovisningen i juni 2014:

*I detta delbetänkande fokuserar vi på skydd och skötsel av land och sötvattensområden och miljöhänsyn i skogsbruket. I vårt nästa och slutliga betänkande inom ramen för strategin analyserar vi hur*

21(247)

*styrningen av markanvändningen kan utvecklas för ökat  
helhetsperspektiv. Vi tar då också upp hur vi ska uppnå en hållbar  
användning av jordbruksmark. (SOU 2013:43 s 19)*

### **2.2.3 SOU 2014:50 Med miljömålen i fokus – hållbar användning av mark och vatten**

<https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2014/06/sou-201450/>

Genom Dir. 2012:95 Tilläggsdirektiv till Miljömålsberedningen (M 2010:04) – strategi för en sammanhållen och hållbar vattenpolitik (Beslut 2012-09-27) fick beredningen uppdraget att:

*Föreslå en strategi för en sammanhållen och hållbar vattenpolitik med ett helhetsperspektiv på havs- och sötvattenpolitik. (Dir. 2012:95 s1)*

Uppdraget presenteras tillsammans med uppdraget ovan om hållbar markanvändning (Dir. 2011:91) i utredningen *Med miljömålen i fokus – hållbar användning av mark och vatten* (SOU 2014:50) i juni 2014.

I utredningen presenteras strategier för att nå miljömål kopplade till hållbar mark- och vattenanvändning. Som en del av dessa strategier tar utredningen upp Grön infrastruktur (Del C sida 145–174) och Stärkt klimatanpassning (Del D sida 177–223)

### **2.2.4 SOU 2016:21 Ett klimatpolitiskt ramverk för Sverige – Delbetänkande av Miljömålsberedningen**

<https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2016/03/sou-201621/>

Genom Dir. 2014:165 Tilläggsdirektiv till Miljömålsberedningen (M 2010:04) – förslag till klimatpolitiskt ramverk (Beslut 2014-12-18) fick beredningen i uppdrag att:

*Inom ramen för miljömålssystemet föreslå hur ett klimatpolitiskt ramverk och en strategi för en samlad och långsiktig klimatpolitik kan utformas. Beredningen ska föreslå ett klimatpolitiskt ramverk som reglerar mål och uppföljning. Därtill ska beredningen utveckla en strategi med styrmedel och åtgärder för en samlad och långsiktig klimatpolitik. (Dir. 2014:165 s1)*

Utöver detta fick Miljömålsberedningen också i uppdrag att ta över utredningen om klimatfärdplan 2050 (M 2014:03), om strategier för visionen att Sverige år 2050 inte har



några nettoutsläpp av växthusgaser. Detta uppdrag presenteras i Dir. 2014:53. Enligt Dir. 2014:165 ska uppdraget redovisas senast 15 februari 2016.

Genom Dir. 2015:101 Tilläggsdirektiv till Miljömålsberedningen (M 2010:04) förlängdes tiden för uppdraget:

*Beredningen ska i stället redovisa ett förslag till ett klimatpolitiskt ramverk inklusive klimatmål senast den 1 mars 2016 och en strategi med styrmedel och åtgärder för en samlad och långsiktig klimatpolitik senast den 1 juni 2016. (SOU 2016:21 s 163)*

SOU 2016:21 *Ett klimatpolitiskt ramverk för Sverige – Delbetänkande av Miljömålsberedningen* presenterades i mars 2016. Utredningen diskuterar framför allt möjliga styrmedel kring miljömålet *Begränsad klimatpåverkan*.

#### 2.2.5 SOU 2016:47 En klimat- och luftvårdsstrategi för Sverige

<https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2016/06/en-klimat--och-luftvardsstrategi-for-sverige/>

Genom Dir. 2014:110 *Tilläggsdirektiv till Miljömålsberedningen (M 2010:04) – strategi för en samlad luftvårdspolitik* (Beslut 2014-07-10) fick beredningen i uppdrag:

*Att föreslå en strategi för en samlad luftvårdspolitik. Strategin ska bidra till att relevanta delar av generationsmålet och de berörda miljö kvalitetsmålen nås. (Dir. 2014:110 s1)*

Strategin ska delredovisas den 15 juni 2015, och slutredovisas senast den 15 juni 2016.

Genom Dir. 2014:165 *Tilläggsdirektiv till Miljömålsberedningen (M 2010:04) – förslag till klimatpolitiskt ramverk* (Beslut 2014-12-18) fick beredningen som ovan i uppdrag att föreslå ett klimatpolitiskt ramverk för en långsiktig miljöpolitik. Utöver det står i direktivet att:

*Uppdraget ska samordnas och synergier ska sökas med uppdraget att utveckla ett förslag till en strategi för en samlad luftvårdspolitik (Dir. 2014:165 s2)*

Detta ska redovisas senast 15 februari 2016. Delredovisningen som skulle ske enligt Dir 2014:110 ska inte göras.

Genom Dir. 2015:101 *Tilläggsdirektiv till Miljömålsberedningen (M 2010:04)* (Beslut 2015-10-01) förlängdes uppdragets utredningstid. Strategin "med åtgärder styrmedel och åtgärder för en samlad och långsiktig klimatpolitik [redovisas] senast den 1 juni 2016" (Dir. 2015:101).

Utredningen refererar också till tidigare direktiv som rör Miljömålsberedningen (M 2010:04): Dir. 2010:74 *Parlamentarisk beredning för underlag om hur miljö kvalitetsmålen kan nås* (Beslut 2010-07-01), Dir. 2011:50 *Tilläggsdirektiv till Miljömålsberedningen (M 2010:04) Strategi för en giftfri miljö* (Beslut 2011-06-09), Dir. 2014:53 *Klimatfärdplan 2050 – strategi för hur visionen att Sverige år 2050 inte har några nettoutsläpp av växthusgaser ska uppnås* (Beslut 2014-04-03). Dessa direktiv finns samlade med utredningen.

SOU 2016:47 *En klimat- och luftvårdsstrategi för Sverige* presenterades i juni 2016. Utredningens fokus är på styrmedel för att minska klimatförändringar, men den tar också upp klimatanpassningar, framför allt i avsnitt 2.1 *Riskerna med en fortsatt klimatförändring är omfattande* (SOU 2016:47 s61 – 65).

#### 2.2.6 SOU 2020:83 Havet och människan

<https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2021/01/sou-202083/>

Utredningen beställdes som uppdrag av Miljömålsberedningen genom tilläggsdirektiv 2018:44 *En strategi för förstärkt åtgärdsarbete för bevarande och hållbart nyttjande av hav och marina resurser*.

Beredningen ska bland annat:

- redogöra för hur existerande styrmedel och åtgärder styr mot havsanknutna miljö kvalitetsmål och mål 14 och om de kan bli mer effektiva
- analysera om det behövs ytterligare styrmedel och åtgärder, för att på ett kostnadseffektivt sätt säkerställa en ekosystembaserad havsförvaltning som bidrar till att stärka havens resiliens, särskilt med hänsyn till effekterna av klimatförändringarna och havsförsurningen och vid behov lämna förslag på sådana
- analysera om det behövs ytterligare styrmedel och åtgärder för att säkerställa kunskapsförsörjningen med avseende på berörda miljö kvalitetsmål och mål 14 i Agenda 2030 och vid behov lämna förslag på sådana
- utifrån befintliga analyser och rapporter om kopplingen mellan havsanknutna miljö kvalitetsmål och mål 14 i Agenda 2030 bedöma om miljö målssystemet behöver kompletteras med fler etappmål, och vid behov lämna förslag
- värdera hur det havsregionala samarbetet på ett effektivt sätt kan bidra till genomförandet av havsanknutna miljö kvalitets-mål och mål 14 i Agenda 2030

24(247)

- övergripande redovisa utfallet av relevanta internationella förhandlingar och beslut, som t.ex. mål, åtaganden eller avtal, och hur dessa kan inkluderas i nationella strategier, styrmedel och åtgärder för att genomföra havsanknutna miljökvalitetsmål och mål 14 i Agenda 2030.

Uppdraget redovisades 2021-01-15.

### 2.2.7 SOU 2022:15 Sveriges globala klimatavtryck

<https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2022/04/sou-202215/>

Utredningen beställdes som uppdrag av Miljömålsberedningen genom tilläggsdirektiv 2020:110 Strategi för minskad klimatpåverkan från konsumtion.

Miljömålsberedningens uppdrag har varit att föreslå en samlad strategi för att minska klimatpåverkan från konsumtion med ambitionen att nå en klimatomfattigt hållbar konsumtion på ett kostnadseffektivt och samhällsekonomiskt effektivt sätt.

Miljömålsberedningens analys ska bland annat:

- bereda frågan om mål för konsumtionsbaserade klimatpåverkande utsläpp och föreslå i vilken mån det är lämpligt att inom ramen för miljösystemet precisera mål och åtaganden genom kvantitativa eller kvalitativa etappmål för konsumtionsbaserade utsläpp,
- formulera en strategi som ska bidra till minskad klimatpåverkan från konsumtion och till att nå Generationsmålet och miljökvalitetsmålet Begränsad klimatpåverkan,
- ge förutsättningar för en bred politisk enighet kring en sammanhållen strategi för att minska konsumtionens klimatpåverkan.

Utredningen behandlar huvudsakligen strategier för att minska konsumtionsbaserade utsläpp, men tar även upp klimatanpassningsbehovet som uppstår på grund av klimatförändringar. Framför allt nämns finansieringsmöjligheter för utvecklingsländers anpassningsåtgärder men även hur Nordiska ministerrådet ska samverka för att främja klimatanpassningslösningar avseende transport-, bygg-, livsmedels-, och energiområdet.

Uppdraget publicerades den 7 april 2022.

### 2.2.8 SOU 2022:33 Om prövning och omprövning – en del av den gröna omställningen

<https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2022/06/sou-202233/>

En särskild utredare ska se över det nuvarande systemet för miljöprövning och lämna förslag på de ändringar och åtgärder som krävs för att uppnå en modernare och mer effektiv miljöprövning. Syftet är att genom horisontella förändringar i miljöprövningen

25(247)

underlätta för miljö- och klimatförbättrande investeringar och åstadkomma snabbare och enklare prövningsprocesser samtidigt som ett bibehållet miljöskydd säkerställs.

*Utredaren ska bland annat*

- *bedöma om tillämpningsområdet för att tillståndspröva ändringar och anmäla ändringar som bidrar till minskad miljöpåverkan för befintliga verksamheter kan utvidgas och, om det bedöms möjligt och lämpligt, föreslå de ändringar som krävs för att åstadkomma ett sådant "grönt spår",*
- *bedöma om ett anmälningsförfarande under vissa förutsättningar kan ersätta tillståndsförfarandet då en verksamhet eller ändring i verksamhet inte kan antas medföra en betydande miljöpåverkan, och*
- *utvärdera vissa aspekter av miljöprövningsdelegationernas roll och organisation, till exempel frågor om processledning och om det är ändamålsenligt att koncentrera prövningen av vissa typer av ärenden till ett mindre antal miljöprövningsdelegationer.*

Utredningen berör främst miljöprövning i samband med miljö- och klimatförbättrande åtgärder för omställning till ett fossilfritt samhälle. Många klimatanpassningsåtgärder berörs dock av prövningsprocessen vid anläggningsfasen, varför utredningen har bedömts vara relevant för föreliggande sammanställning.

Uppdraget skulle ursprungligen redovisas senast den 15 december 2021. Genom tilläggsdirektiv Dir. 2021:57 förlängdes utredningstiden till 31 maj 2022. Utredningen redovisades 14 juni 2022.

## 2.3 Pågående utredningar

### 2.3.1 Dir. 2020:17 En nationell samordnare för Agenda 2030

<https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/kommittedirektiv/2020/02/dir.-202017/>

Utredningen beställdes 2020-02-25 genom Dir. 2020:17. I direktivet står att:

*Samordnaren ska bl.a.*

- *stärka, främja och fördjupa de olika aktörernas arbete med att genomföra agendan genom att samverka med kommuner och regioner, regionala och lokala aktörer, näringsliv och det civila samhället,*
- *samverka med myndigheter och universitet och högskolor,*
- *verka för att det, vid behov, tas fram underlag för nya relevanta initiativ och åtgärder som stärker de olika*

*aktörernas arbete och som bidrar till att förbättra måluppfyllelsen,*

- *synliggöra och kommunicera pågående arbete för att nå de globala målen för hållbar utveckling i syfte att stimulera fler aktörer att bidra till att målen nås, och*
- *ta fram ett verktyg där data och statistik på ett enkelt, inkluderande och kommunikativt sätt görs tillgängligt så att det går att följa Sveriges arbete för att nå de globala målen för hållbar utveckling.*

En delredovisning av uppdraget publicerades den 18 mars 2022, se kapitel 2.1.28. Uppdraget ska slutredovisas senast 2024-03-31.

### 2.3.2 Dir. 2021:92 Vattenfrågor vid planläggning och byggande

<https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/kommittedirektiv/2021/10/dir.-202192/>

Syftet med utredningen är för det första att förenkla och förtydliga på vilket sätt miljökvalitetsnormer för vatten ska få genomslag vid planläggning och prövning enligt plan- och bygglagen på ett sätt som motsvarar kraven i EU-rätten och underlättar kommunernas tillämpning av dessa krav. För det andra är syftet att ge kommunerna de verktyg som behövs för att säkerställa att de krav på miljömässigt och ekonomiskt hållbara lösningar för dag- och dricksvatten som ställs vid planläggning och prövning enligt plan- och bygglagen kan genomföras i dag och vid ett förändrat klimat.

*Utredaren ska bl.a.*

- *analysera kommunernas förutsättningar att säkerställa att miljökvalitetsnormer för yt- och grundvatten följs vid planläggning och vid prövning enligt 9 och 10 kap. plan- och bygglagen,*
- *se över kommunernas möjligheter att hantera dagvatten på ett hållbart sätt vid detaljplanläggning och vid prövning enligt 9 och 10 kap. plan- och bygglagen,*
- *analysera kommunernas förutsättningar att trygga dricksvattenförsörjning vid planläggning, och*
- *lämna nödvändiga författningsförslag.*

Uppdraget ska redovisas senast den 20 juni 2023.

### 2.3.3 Dir. 2021:110 Försöksverksamheter i kommuner och regioner

<https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/kommittedirektiv/2021/11/dir.-2021110/>

Utredningen beställdes genom beslut vid regeringssammanträde den 3 november 2021.

I direktivet står att en särskild utredare ska främja försöksverksamheter i kommuner och regioner. Det kan exempelvis handla om nya sätt att samverka på eller hur ny teknik kan användas. Syftet med utredningen är att öka kommunernas och regionernas kapacitet att hantera de samhällsutmaningar de står inför.

*Utredaren ska bl.a.*

- *identifiera uppslag till försöksverksamheter,*
- *bedöma om, och i så fall hur, staten bör främja och stödja försöksverksamheterna,*
- *analysera vilka hinder som staten kan och bör undanröja för att möjliggöra genomförandet av försöksverksamheterna, och*
- *lämna nödvändiga författningsförslag och eventuellt föreslå andra statliga insatser.*

Direktivet nämner flera samhällsutmaningar som kommuner behöver hantera i framtiden. Angående klimatförändringar säger direktivet följande:

*[...] Ytterligare stora utmaningar som kommunsektorn står inför är den anpassning till ett klimat i förändring och den reducering av klimatrelaterade risker i den byggda miljön som krävs för att säkerställa ett robust samhälle med fungerande hållbar infrastruktur. Följdverkningarna av klimatförändringen kommer även att påverka olika delar av landet på olika sätt, bl.a. på grund av skillnader i näringslivsstruktur och förutsättningar i olika geografiska områden. De befolkningsmässigt mindre kommunerna har ofta svårare att upprätthålla kapacitet och kompetens.*

Utredaren ska senast den 30 september 2022 lämna en delredovisning av uppdraget att främja och stödja försöksverksamhet som inte kräver författningsändringar. Uppdraget ska slutredovisas senast den 14 december 2023.

### 2.3.4 Dir. 2022:26 Regeringens roll som prövningsmyndighet i en modern och effektiv miljöprövning

<https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/kommittedirektiv/2022/04/dir.-202226/>

Utredningen beställdes genom beslut vid regeringssammanträde den 7 april 2022. I direktivet står att en särskild utredare ska utreda regeringens roll som överinstans på

vissa delar av miljöområdet. Syftet är att åstadkomma en prövningsordning som innebär att regeringen endast är överinstans om frågan som ska prövas rymmer tydliga politiska avvägningar. Den särskilda utredaren ska även, till viss del, se över processen för ärenden som får tillåtlighetsprövas av regeringen enligt 17 kap. miljöbalken i syfte att åstadkomma snabba prövningsprocesser.

*Utredaren ska bl.a.*

- *utreda om det är lämpligt att ändra nuvarande beslutsordning för vissa ärenden på miljöområdet så att en förvaltningsmyndighet eller domstol prövar ärendena i stället för regeringen,*
- *utreda om länsstyrelsen eller annan myndighet bör bereda tillståndsansökningar för verksamheter i Sveriges ekonomiska zon och därefter med eget yttrande överlämna frågan till regeringen för prövning och beslut,*
- *utreda när i tillståndsprocessen som regeringen ska kunna förbehålla sig att pröva om en verksamhet kan tillåtas enligt miljöbalken, och*
- *lämna nödvändiga författningsförslag.*

Uppdraget bedöms som relevant för förestående sammanställning då klimatanpassningsåtgärder ofta genomgår någon form av tillståndsprocess.

Uppdraget ska redovisas senast den 30 juni 2023.

### 3 Myndigheters ansvar enligt instruktion

Förordning (2018:1428) om myndigheters klimatanpassningsarbete, utfärdad 2018-06-28, gäller för 32 myndigheter och länsstyrelserna, och beskriver myndigheternas skyldighet att arbeta med klimatanpassning. Den här förordningen, ofta kallad Klimatanpassningsförordningen, presenteras i avsnitt 3.1. För en majoritet av dessa myndigheter finns det även instruktioner kring klimatanpassningsarbete i myndigheternas instruktionsförordningar.

Nedan presenteras utdrag från instruktionsförordningar för dessa 23 myndigheter, samt länsstyrelserna, som berör klimatanpassning.

Övriga myndigheter som berörs av Klimatanpassningsförordningen, men vars instruktionsbrev inte berör klimatanpassning är: Elsäkerhetsverket, Finansinspektionen, Fortifikationsverket, Sametinget, Statens fastighetsverk och Verket för innovationssystem.

#### 3.1 [Klimatanpassningsförordningen](#)

Förordning (2018:1428) om myndigheters klimatanpassningsarbete, utfärdad 2018-06-28, ikraft 2019-01-01.

29(247)

Förordningstexten är som följer:

1 § Denna förordning gäller för [som beskrivet ovan]

2 § Förordningen är meddelad med stöd av

- 8 kap. 11 § regeringsformen i fråga om 15 §, och
- 8 kap. 7 § regeringsformen i fråga om övriga bestämmelser.

Ordförklaringar

3 § I denna förordning avses med:

Klimatanpassning: åtgärder som syftar till att skydda miljön, människors liv och hälsa samt egendom genom att samhället anpassas till de konsekvenser som ett förändrat klimat kan medföra.

Myndighetsmål: mål för en myndighets arbete med klimatanpassning inom det egna verksamhetsområdet.

Skyldighet att arbeta med klimatanpassning

4 § En myndighet som anges i 1 § ska inom sitt ansvarsområde och inom ramen för sina uppdrag initiera, stödja och utvärdera arbetet med klimatanpassning. Om myndigheten förvaltar eller underhåller statlig egendom, ska myndigheten också anpassa den verksamheten till ett förändrat klimat.

5 § En länsstyrelse ska, utöver kraven i 4 §, inom ramen för sitt uppdrag att samordna det regionala arbetet med klimatanpassning också

1. initiera, stödja och följa upp kommunernas klimatanpassningsarbete,
2. analysera hur länet och vid behov angränsande län påverkas av klimatförändringarna,
3. stödja och följa upp regionala sektorsmyndigheters klimatanpassningsarbete,
4. bidra till och ta fram underlag för ökad kunskap och planering, och
5. stödja arbete i älvgrupper.

Klimat- och sårbarhetsanalys

6 § Arbetet med klimatanpassning ska omfatta att klimatförändringens påverkan på myndighetens verksamhet utreds i en klimat- och sårbarhetsanalys.

Analysen ska hållas aktuell genom att den ses över och uppdateras vid väsentliga förändringar i verksamheten eller minst vart femte år. Analysen ska identifiera



bestämmelser i lagar och andra författningar som påverkar myndighetens arbete med klimatanpassning.

7 § Klimat- och sårbarhetsanalysen ska ligga till grund för klimatanpassningsarbetets inriktning och utformning enligt 8–10 §§.

Myndighetsmål för klimatanpassning

8 § Myndigheten ska ta fram aktuella myndighetsmål för sitt arbete med klimatanpassning.

Om myndigheten förvaltar och underhåller statlig egendom, ska myndigheten också ta fram myndighetsmål för den verksamhetens anpassning till ett förändrat klimat.

9 § Myndighetsmålen ska

1. bidra till att regeringen når sina mål för klimatanpassning, och
2. vara mätbara i den mån som det är praktiskt möjligt.

Handlingsplan, ansvarsfördelning och rutiner

10 § Myndigheten ska

1. ha en handlingsplan för arbetet med att nå myndighetsmålen enligt 8 §,
2. dokumentera, följa upp och redovisa arbetet med att följa handlingsplanen och nå myndighetsmålen i syfte att fortlöpande förbättra arbetet, och
3. uppdatera handlingsplanen vid väsentliga förändringar i verksamheten eller minst vart femte år.

Resurser, tillvägagångssätt, tidsramar och ansvarsfördelning som gäller för arbetet ska framgå av handlingsplanen.

Klimatanpassad upphandling

11 § Myndigheten ska ta hänsyn till klimatanpassning i myndighetens upphandlingar i den mån det är möjligt.

Regelbunden uppföljning och redovisning

12 § Myndigheten ska årligen redovisa arbetet med klimatanpassning på det sätt som Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut bestämmer.

Redovisningen ska lämnas till Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut i samband med myndighetens årsredovisning med en kopia till det departement i Regeringskansliet som myndigheten hör till.

Försvarsmakten ska endast redovisa till Regeringskansliet (Försvarsdepartementet).

13 § Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut ska analysera de redovisningar som lämnats enligt 12 § andra stycket och senast den 15 april varje år lämna en sammanfattad analys av myndigheternas arbete med klimatanpassning till regeringen.

Metodutveckling, rådgivning och utbildning

14 § Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut ska ansvara för metodutveckling, rådgivning och utbildning med anledning av denna förordning.

Bemyndigande

15 § Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut får meddela föreskrifter om hur arbetet med klimatanpassning enligt 12 § ska redovisas.

### **3.2 [Affärsverket svenska kraftnät](#)**

Förordning (2007:1119) utfärdad 2007-11-29, ikraft 2008-01-01. Ändringsförordning (2014:215) ikraft 2014-07-01, ändringsförordning (2022:589) ikraft 2022-07-01 samt ändringsförordning (2022:535) ikraft 2022-10-01.

2 § Svenska kraftnät är beredskapsmyndighet enligt förordningen (2022:524) om statliga myndigheters beredskap.

Förordning (2022:535).

3 § Svenska kraftnät ska också

8. främja dammsäkerheten i landet

Förordning (2022:589).5 § Svenska kraftnät ska i fråga om dammsäkerhet

1. följa klimatförändringarnas påverkan samt följa och medverka i utvecklingen i landet.

Förordning (2014:215).

### **3.3 [Boverket](#)**

Förordning (2012:546) utfärdad 2012-08-16, ikraft 2012-10-01, ändringförordning (2018:1095), ikraft 2018-08-01, samt ändringsförordning (2022:1204), ikraft 2022-07-25. Ändringsförordningen (2018:1095) gjorde Boverket till samordnande myndighet för det nationella klimatanpassningsarbetet för den byggda miljön. Se 3 § 13 nedan.

1 § Boverket är förvaltningsmyndighet för frågor om

1. byggd miljö,
2. hushållning med mark- och vattenområden,
3. fysisk planering,
4. byggande och förvaltning av bebyggelse,
5. boende, och
6. bostadsfinansiering.

Boverket ansvarar också för den centrala administrationen av statliga stöd och bidrag inom sitt verksamhetsområde.

2 § Boverket ska i frågor inom sitt verksamhetsområde verka för

1. en ökad kunskap hos kommuner, statliga myndigheter och andra berörda,
2. en hållbar utveckling med utgångspunkt i den sociala, ekologiska och ekonomiska dimensionen,
3. en god arkitektur och en ändamålsenlig utformning av den bebyggda miljön i samhällsplanering och byggande,
4. samordning av de statliga myndigheternas arbete med att ta fram underlag för tillämpningen av 3-5 kap. miljöbalken och plan- och bygglagen (2010:900), och
5. en omställning till ett ekologiskt uthålligt energisystem som innefattar främjandet av användningen av solvärmeteknik, en god hushållning med energi i bebyggelsen och en planeringsberedskap för vindkraft i enlighet med den planeringsram som riksdagen har beslutat.

Förordning (2017:981).

3 § Boverket ska särskilt

1. 13. samordna det nationella klimatanpassningsarbetet för den byggda miljön.

Förordning (2018:1095).

7 § Myndigheten ska

1. bygga upp och sprida kunskap om sektorns miljö- och klimatpåverkan samt utveckling,
3. i frågor inom sitt verksamhetsområde verka för samordning av de statliga myndigheternas arbete med att ta fram underlag för tillämpningen av 3 – 5 kap. miljöbalken och plan- och bygglagen (2010:900),

9. i fråga om sitt miljöarbete enligt 3 § 3 och 8 § 1, efter samråd med Naturvårdsverket om vilken rapportering som behövs, rapportera till den myndigheten

Förordning (2022:1204).

8 § Boverket ska

1. inom sitt verksamhetsområde verka för att det generationsmål för miljöarbetet och de miljö kvalitetsmål som riksdagen har fastställt nås och vid behov föreslå åtgärder för miljöarbetets utveckling, och
2. samordna uppföljning, utvärdering och rapportering i fråga om miljö kvalitetsmålet God bebyggd miljö.

Boverket ska i fråga om sitt miljöarbete enligt första stycket rapportera till Naturvårdsverket och samråda med verket om vilken rapportering som behövs.

### 3.4 Folkhälsomyndigheten

Förordning (2021:248) utfärdad 2021-04-01, ikraft 2021-05-04. Ersatte förordning (2013:1020). Ändringsförordning (2021:582) ikraft 2021-08-01 samt ändringsförordning (2022:575) ikraft 2022-10-01.

24 § Myndigheten ska verka för att det generationsmål för miljöarbetet och de miljö kvalitetsmål som riksdagen har fastställt nås och vid behov föreslå åtgärder för miljöarbetets utveckling samt i detta arbete särskilt följa upp, utvärdera och förmedla kunskap om hur människors hälsa påverkas av miljön.

Myndigheten ska i fråga om sitt miljöarbete enligt första stycket rapportera till Naturvårdsverket och samråda med myndigheten om vilken rapportering som behövs.

26 a § Myndigheten är beredskapsmyndighet enligt förordningen (2022:524) om statliga myndigheters beredskap.

### 3.5 Försvarsmakten

Förordning (2007:1266) utfärdad 2007-12-06, ikraft 2008-01-01. Ändringsförordning (2011:481) ikraft 2011-07-01, ändringsförordning (2021:665) ikraft 2021-09-01 samt ändringsförordning (2021:959) ikraft 2021-12-01.

5 § Med beaktande av de krav som uppgifterna enligt 1–4 §§ ställer ska Försvarsmakten ta miljöhänsyn i sin verksamhet i fred. Inom ramen för detta miljöarbete ska Försvarsmakten bidra till att det generationsmål för miljöarbetet och de miljö kvalitetsmål som riksdagen har fastställt nås samt vid behov föreslå åtgärder för miljöarbetets utveckling.

Försvarsmakten ska i fråga om sitt miljöarbete enligt första stycket andra meningen rapportera till Naturvårdsverket och samråda med verket om vilken rapportering som behövs.

Försvarsmakten ska medverka i det internationella försvarsmiljösamarbetet. Förordning (2011:481).

### 3.6 Havs- och vattenmyndigheten

Förordning (2011:619) utfärdad 2011-05-26, ikraft 2011-07-01. Ändringsförordning (2021:190), ikraft 2021-04-01.

1 § Havs- och vattenmyndigheten är förvaltningsmyndighet på miljöområdet för frågor om bevarande, restaurering och hållbart nyttjande av sjöar, vattendrag och hav.

3 § Myndigheten ska verka för att det generationsmål för miljöarbetet och de miljö kvalitetsmål som riksdagen har fastställt nås och ska vid behov föreslå åtgärder för miljöarbetets utveckling.

4 § Myndigheten ska samordna uppföljning och utvärdering av miljö kvalitetsmålen Ingen övergödning, Levande sjöar och vattendrag och Hav i balans samt levande kust och skärgård.

Myndigheten ska i fråga om sitt miljöarbete rapportera till Naturvårdsverket och samråda med verket om vilken rapportering som behövs.

5 § Myndigheten ska särskilt

4. vara samlande i vatten- och havsmiljöarbetet genom att samordna vattenmyndigheterna för genomförandet av vattenförvaltningsförordningen (2004:660), arbeta med frågor som rör havsplanering,
5. arbeta med frågor som rör havsplanering,
8. i samråd med Naturvårdsverket fördela medel för miljöövervakning, uppföljning av miljö kvalitetsmålen och internationell rapportering och efter samråd med övriga berörda myndigheter och organisationer ansvara för genomförandet av miljöövervakningen samt beskriva och analysera miljö-tillståndet inom sitt ansvarsområde,
1. samverka med Naturvårdsverket, Jordbruksverket, Sveriges geologiska undersökning och länsstyrelserna i frågor som har betydelse för bevarande, restaurering och hållbart nyttjande av havs- och vattenmiljön och för vattenbruket.

### 3.7 Kemikalieinspektionen

Förordning (2009:947) utfärdad 2009-10-08, ikraft 2010-01-01. Ändringsförordning (2011:89) ikraft 2011-03-01.

35(247)

2 § Kemikalieinspektionen ska verka för att det generationsmål för miljöarbetet och de miljö kvalitetsmål som riksdagen har fastställt nås och ska vid behov föreslå åtgärder för miljöarbetets utveckling samt samordna uppföljning, utvärdering och rapportering i fråga om miljö kvalitetsmålet Giffri miljö.

Inspektionen ska i fråga om sitt miljöarbete enligt första stycket rapportera till Naturvårdsverket och samråda med verket om vilken rapportering som behövs.

Förordning (2011:89).

### **3.8 Lantmäteriet**

Förordning (2009:946) utfärdad 2009-10-08, ikraft 2010-01-01. Ändringsförordning (2010:1771) ikraft 2011-01-01 samt ändringsförordning (2022:544) ikraft 2022-10-01.

8 § Lantmäteriet är beredskapsmyndighet enligt förordningen (2022:524) om statliga myndigheters beredskap.

Förordning (2022:544).

19 § Inom Lantmäteriet finns Geodatarådet som ger råd i frågor som rör Lantmäteriets samordnande roll inom området för geografisk information och fastighetsinformation (geodataområdet).

Geodatarådet ska

1. medverka i arbetet med en nationell strategisk plan för den samlade informationsförsörjningen inom geodataområdet,
2. behandla frågor av principiellt och gemensamt nationellt intresse inom geodataområdet,
3. bidra till utvecklingen av den nationella och internationella infrastrukturen inom geodataområdet genom att exempelvis stödja tillämpningen av standarder,
4. medverka till ökad samordning mellan berörda myndigheter i frågor om informationsutveckling och tillhandahållande av information, och
5. medverka till samordningen av infrastrukturen för tillgång till och utbyte av geografisk miljöinformation.

Förordning (2010:1771).

### **3.9 Livsmedelsverket**

Förordningen (2009:1426) utfärdad 2009-12-03, ikraft 2010-01-01. Ändringsförordning (2015:294) ikraft 2015-07-01, ändringsförordning (2021:654) ikraft 2021-07-15,

ändringsförordning (2021:850) ikraft 2021-10-15 samt ändringsförordning (2022:549) ikraft 2022-10-01.

2 § Myndigheten ska

12. verka för att det generationsmål för miljöarbetet och de miljökvalitetsmål som riksdagen har fastställt nås och vid behov föreslå åtgärder för miljöarbetets utveckling,

Förordning (2021:850).

3 § Myndigheten ska ansvara för nationell samordning av dricksvattenfrågor, särskilt när det gäller

1. anpassningar till klimatförändringar, samt
2. kris- och beredskapsplanering avseende dricksvattenförsörjning.

Förordning (2015:294).

3 a § Myndigheten ska leda en nationell vattenkatastrofgrupp som kan anlitas av berörda aktörer för att bistå vid samordning av operativa insatser och med expertstöd vid akuta situationer relaterade till kommunalt dricksvatten.

Förordning (2021:654).

3 c § Myndigheten är beredskapsmyndighet och sektorsansvarig myndighet enligt förordningen (2022:524) om statliga myndigheters beredskap.

Förordning (2022:549).

11 § Myndigheten ska i fråga om sitt miljöarbete enligt 2 § 10 rapportera till Naturvårdsverket och samråda med verket om vilken rapportering som behövs.

Förordning (2015:294).

### 3.10 [Länsstyrelserna](#)

Förordning (2017:868) utfärdad 2017-09-14, ikraft 2017-11-01 samt ändringsförordning (2022:568) ikraft 2022-10-01.

5 § Länsstyrelsen ska vidare

8. samordna arbetet på regional nivå med anpassningen till ett förändrat klimat,

6 § Länsstyrelsen ska verka för att det generationsmål för miljöarbetet och de miljökvalitetsmål som riksdagen har fastställt nås och ska vid behov föreslå åtgärder för miljöarbetets utveckling.

Länsstyrelsen ska särskilt

37(247)

1. samordna det regionala mål- och uppföljningsarbetet,
2. utveckla, samordna och genomföra regionala åtgärdsprogram med bred förankring i länet för att nå generationsmålet och miljökvalitetsmålen,
3. stödja kommunerna med underlag i deras arbete med generationsmålet och miljökvalitetsmålen, och
4. verka för att generationsmålet och miljökvalitetsmålen får genomslag i den lokala och regionala samhällsplaneringen och i det regionala tillväxtarbetet.

Länsstyrelsen ska i fråga om sitt miljöarbete rapportera till Naturvårdsverket och samråda med verket om vilken rapportering som behövs.

Förordning (2017:868).

7 § Länsstyrelsen är geografiskt områdesansvarig myndighet med uppgifter enligt förordningen (2017:870) om länsstyrelsernas krisberedskap och uppgifter inför och vid höjd beredskap och den högsta civila totalförsvarsmyndigheten inom länet.

Genom sin verksamhet ska länsstyrelsen minska sårbarheten i samhället, bevaka att risk- och beredskapshänsyn tas i samhällsplaneringen samt utveckla en god förmåga att hantera sina uppgifter under fredstida krissituationer och höjd beredskap.

7 a § Länsstyrelserna i Norrbottens, Örebro, Stockholms, Östergötlands, Västra Götalands och Skåne län ska vara civilområdesansvariga länsstyrelser och därmed ha ansvar och uppgifter inom sitt civilområde enligt förordningen (2022:525) om civilområdesansvariga länsstyrelser. Landshövdingen i ett län där länsstyrelsen är civilområdesansvarig ska vara civilområdeschef för civilområdet.

7 b § Länsstyrelsen är beredskapsmyndighet enligt förordningen (2022:524) om statliga myndigheters beredskap.

Förordning (2022:568).

### **3.11 Myndigheten för samhällsskydd och beredskap**

Förordning (2008:1002) utfärdad 2008-11-20, ikraft 2009-01-01. Ändringsförordning (2009:957) ikraft 2009-11-26, ändringsförordning (2011:482) ikraft 2011-07-01, ändringsförordning (2018:1518) ikraft 2018-10-01, ändringsförordning (2021:280) ikraft 2021-04-22, ändringsförordning (2021:961) ikraft 2021-12-01 samt ändringsförordning (2022:541) ikraft 2022-10-01.

1 § Myndigheten för samhällsskydd och beredskap har ansvar för frågor om skydd mot olyckor, krisberedskap och civilt försvar, i den utsträckning inte någon annan myndighet har ansvaret. Ansvaret avser åtgärder före, under och efter en olycka, kris, krig eller krigsfara.



Myndigheten ska

2. utveckla och stödja samhällets beredskap mot olyckor och kriser och vara pådrivande i arbetet med förebyggande och sårbarhetsreducerande åtgärder,
3. arbeta med och verka för samordning mellan berörda samhällsaktörer för att förebygga och hantera olyckor, kriser och konsekvenser av krig och krigsfara,
5. bidra till att minska konsekvenser av olyckor, kriser, krig och krigsfara, uppföljning, utvärdering och lärande

Förordning (2018:1518).

1 a § Myndigheten är beredskapsmyndighet och sektorsansvarig myndighet enligt förordningen (2022:524) om statliga myndigheters beredskap.

Förordning (2022:541).

Förebyggande och förberedande arbete

2 § Myndigheten ska i samverkan med myndigheter, kommuner, regioner, organisationer och företag identifiera och analysera sådana sårbarheter, hot och risker i samhället som kan anses vara särskilt allvarliga. Myndigheten ska vidare tillsammans med de ansvariga myndigheterna genomföra en övergripande planering av åtgärder som bör vidtas. Myndigheten ska värdera, sammanställa och rapportera resultatet av arbetet till regeringen.

Förordning (2019:1070).

Myndigheten ska senast vid utgången av april månad varje udda årtal lämna en nationell risk- och sårbarhetsbedömning till regeringen. I arbetet ska myndigheten beakta de risk- och sårbarhetsbedömningar som beredskapsmyndigheter lämnar enligt 20 § förordningen (2022:524) om statliga myndigheters beredskap. Myndigheten ska genomföra bedömningen såväl på en övergripande samhällsnivå som beredskapssektorsvis. Av bedömningen ska särskilt allvarliga hot, risker och sårbarheter samt vidtagna och planerade åtgärder framgå.

Förordning (2022:541).

3 § Myndigheten ska, i enlighet med de föreskrifter som gäller för området skydd mot olyckor, samordna och utveckla verksamheten inom räddningstjänsten och när det gäller olycks- och skadeförebyggande åtgärder.

Myndigheten ska samordna arbetet för barns och ungas säkerhet, när det gäller att motverka olycksfall som leder till personskador.

Myndigheten ska vidare verka för att förebyggande åtgärder mot naturolyckor vidtas.

Förordning (2009:957).

10 § Myndigheten ska beredskapssektorsvis, geografiskt områdesvis och på en övergripande samhällsnivå följa upp och utvärdera krisberedskap och civilt försvar och bedöma om vidtagna åtgärder fått önskad effekt. Myndigheten ska kunna göra en samlad bedömning av olycksutvecklingen och det säkerhetsarbete som är kopplat till denna.

Förordning (2022:541).

11 § Myndigheten ska se till att erfarenheter tas till vara från inträffade olyckor och kriser. Till stöd för detta ska myndigheten tillhandahålla tvärsektoriella och samlade bilder och bedömningar samt utveckla kompetens och metodik inom området som tillgodoser nationella, regionala och lokala behov.

17 b § Myndigheten ska vara behörig myndighet för frågor enligt Europaparlamentets och rådets direktiv 2007/60/EG av den 23 oktober 2007 om bedömning och hantering av översvämningsrisker och ska ansvara för rapportering till Europeiska gemenskapens kommission enligt artikel 15 i direktivet.

Förordning (2009:957).

18 a § Myndigheten ska verka för att det generationsmål för miljöarbetet och de miljökvalitetsmål som riksdagen har fastställt nås och ska vid behov föreslå åtgärder för miljöarbetets utveckling.

Myndigheten ska rapportera till Naturvårdsverket och samråda med verket om vilken rapportering som behövs.

Förordning (2011:482).

### **3.12 [Naturvårdsverket](#)**

Förordning (2012:989) utfärdad 2012-12-20, ikraft 2013-01-18. Ändringsförordning (2015:124), ikraft 2015-04-01, ändringsförordning (2022:187) ikraft 2022-05-01 samt ändringsförordning (2022:555) ikraft 2022-10-01.

1 § Naturvårdsverket är förvaltningsmyndighet på miljöområdet i frågor om klimat och luft, mark, biologisk mångfald, förorenade områden, kretslopp och avfall, miljöövervakning samt miljöforskning. Naturvårdsverket har en central roll i miljöarbetet och ska vara pådrivande, stödjande och samlande vid genomförandet av miljöpolitiken.

Naturvårdsverket ska verka för att det generationsmål för miljöarbetet och de miljökvalitetsmål som riksdagen har fastställt nås och ska vid behov föreslå åtgärder för miljöarbetets utveckling.

Naturvårdsverket ska främja en hållbar utveckling med utgångspunkt i generationsmålet och miljökvalitetsmålen och därmed bidra till genomförandet av Agenda 2030 som Förenta nationernas medlemsstater antagit.

Förordning (2022:187).

1 a § Naturvårdsverket är beredskapsmyndighet enligt förordningen (2022:524) om statliga myndigheters beredskap.

Förordning (2022:555).

2 § Naturvårdsverket ska inom miljömålssystemet

4. Minst en gång vart fjärde år redovisa en fördjupad utvärdering av möjligheterna att nå miljömålen och utifrån denna lämna förslag i syfte att målen ska nås, och
5. Senast den 31 mars varje år samlat analysera, bedöma och redovisa
  - a) resultatet av det närmast föregående årets statligt initierade satsningar och deras bidrag till måluppfyllelse,
  - b) förutsättningarna att nå etappmålen, och
  - c) utvecklingstrenden för miljö kvalitetsmålen och generationsmålet.

I arbetet med redovisning enligt första stycket 4 och 5 ska Naturvårdsverket inhämta synpunkter från och samordna berörda myndigheter. Redovisningarna ska samordnas med den redovisning som avses i 2 a § och den effektbedömning som avses i 28 § klimatrapporteringsförordningen (2014:1434).

2 a § Naturvårdsverket ska vart fjärde år lämna underlag till de beskrivningar som avses i 5 § andra stycket 1–7 klimatlagen (2017:720) och som ska ligga till grund för en klimatpolitisk handlingsplan. Redovisningen ska lämnas senast den 15 mars året efter ordinarie val till riksdagen, om inte regeringen beslutar annat.

Förordning (2022:187).

3 § Naturvårdsverket ska inom sitt ansvarsområde särskilt

1. bevaka allmänna miljöintressen i mål och ärenden där miljöbalken tillämpas och som handläggs hos myndigheter och domstolar samt lämna Naturvårdsverkets synpunkter tidigt i processen,
2. delta i miljöprövningar som gäller frågor som är principiellt viktiga eller har stor betydelse för miljön,
4. samordna uppföljning och utvärdering av generationsmålet och miljö kvalitetsmålen Begränsad klimatpåverkan, Frisk luft, Bara naturlig försurning, Skyddande ozonskikt, Myllrande våtmarker, Storslagen fjällmiljö och Ett rikt växt- och djurliv,
5. utveckla, följa upp och samordna arbetet med miljöinformationsförsörjning och ansvara för den övergripande administrativa samordningen av miljöövervakningen,
6. på ett kostnadseffektivt sätt göra kunskaper om miljön och klimatet samt miljö- och klimatarbetet tillgängliga för myndigheter, allmänheten och andra berörda,

41(247)

7. i samråd med Havs- och vattenmyndigheten fördela medel för miljöövervakning, uppföljning av miljökvalitetsmålen och internationell rapportering och efter samråd med övriga berörda myndigheter och organisationer ansvara för genomförandet av miljöövervakningen samt beskriva och analysera miljötillståndet inom sitt ansvarsområde,
8. finansiera miljöforskning till stöd för Naturvårdsverkets och Havs- och vattenmyndighetens arbete och samråda med Havs- och vattenmyndigheten om fördelningen,
11. förvärva och förvalta fastigheter för statens räkning för att skydda värdefulla naturområden,
15. verka för en hållbar utbyggnad av vindkraft,
18. verka för en samhällsekonomiskt effektiv omställning till en cirkulär ekonomi

Förordning (2022:187).

4 § Naturvårdsverket ska delta i det arbete på miljöområdet som regeringen bedriver inom EU och internationellt. I det arbetet ska Naturvårdsverket inom sitt ansvarsområde särskilt

1. bidra med underlag och expertkunskap,
2. delta i möten enligt instruktioner från Regeringskansliet och rapportera från mötena,
3. bedriva bilateralt samarbete med länder av strategisk betydelse för det globala miljö- och klimatsamarbetet,
4. ansvara för internationell rapportering,
5. vid sitt deltagande i Europeiska kommissionens arbetsgrupper tidigt bedöma konsekvenserna av viktiga förslag, redovisa bedömningen till Regeringskansliet och ge dem som berörs möjlighet att lämna synpunkter till Naturvårdsverket, och
6. skyndsamt till Regeringskansliet redovisa konsekvenserna av förslag till EU-lagstiftning som lämnas av Europeiska kommissionen.

Förordning (2022:187).

### **3.13 Post- och Telestyrelsen**

Förordning (2007:951), utfärdad 2007-11-22, ikraft 2008-01-01. Ändringsförordning (2022:531), ikraft 2022-10-01.

1 § Post- och telestyrelsen är förvaltningsmyndighet med ett samlat ansvar inom postområdet och området för elektronisk kommunikation. Post- och telestyrelsen är även

beredskapsmyndighet och sektorsansvarig myndighet enligt förordningen (2022:524) om statliga myndigheters beredskap.

Myndigheten ska verka för att målen inom politiken för informationssamhället uppnås. Myndigheten ska, inom ramen för sina uppgifter enligt lagen (2022:482) om elektronisk kommunikation, verka för att de mål som anges i lagen uppnås.

Myndigheten ska beskriva och analysera utveckling och resultat inom sitt ansvarsområde och rapportera detta till regeringen. Myndigheten ska särskilt uppmärksamma och analysera eventuella problem inom området och, när det behövs, vidta eller lämna förslag till lämpliga åtgärder. Myndigheten ska vidare regelbundet göra strategiska analyser inom området för elektronisk kommunikation och redovisa den långsiktiga inriktningen av myndighetens tillämpning av regleringen på området.

Förordning (2022:531).

### **3.14 [Riksantikvarieämbetet](#)**

Förordning (2014:1585) utfärdad 2014-12-22, ikraft 2015-01-01.

4 § Myndigheten ska verka för att det generationsmål för miljöarbetet och de miljö kvalitetsmål som riksdagen har fastställt nås och ska vid behov föreslå åtgärder för miljöarbetets utveckling.

### **3.15 [Sjöfartsverket](#)**

Förordning (2007:1161) utfärdad 2007-11-22, ikraft 2008-01-01. Ändringsförordning (2011:1225) ikraft 2012-01-01 samt ändringsförordning (2022:537) ikraft 2022-10-01.

6 § Sjöfartsverket är beredskapsmyndighet enligt förordningen (2022:524) om statliga myndigheters beredskap.

10 § Sjöfartsverket ska verka för att det generationsmål för miljöarbetet och de miljö kvalitetsmål som riksdagen har fastställt nås och ska vid behov föreslå åtgärder för miljöarbetets utveckling.

Sjöfartsverket ska i fråga om sitt miljöarbete rapportera till Naturvårdsverket och samråda med verket om vilken rapportering som behövs. Förordning (2011:1225).

### **3.16 [Skogsstyrelsen](#)**

Förordning (2009:1393) utfärdad 2009-11-26, ikraft 2010-01-01. Ändringsförordning (2016:107) ikraft 2016-04-01.

2 § Myndigheten ska

4. verka för att det generationsmål för miljöarbetet och de miljökvalitetsmål som riksdagen har fastställt nås och vid behov föreslå åtgärder för miljöarbetets utveckling,

Förordning (2016:107).

### **3.17 Socialstyrelsen**

Förordning (2015:284) utfärdad 2015-05-21, ikraft 2015-07-01. Ändringsförordning (2022:560) ikraft 2022-10-01.

1 a § Socialstyrelsen är beredskapsmyndighet och sektorsansvarig myndighet enligt förordningen (2022:524) om statliga myndigheters beredskap.

Förordning (2022:560).

### **3.18 Statens energimyndighet**

Förordning (2014:520) utfärdad 2014-06-12, ikraft 2014-07-01. Ändringsförordning (2018:1374) ikraft 2018-07-05, ändringsförordning (2021:740) ikraft 2021-07-16 samt ändringsförordning (2022:557). Ändringsförordningen (2021:740) gjorde Statens energimyndighet till nationellt centrum rörande frågor om infångning och lagring av koldioxid, se 2 § 19 nedan.

1 a § Statens energimyndighet är beredskapsmyndighet och sektorsansvarig myndighet enligt förordningen (2022:524) om statliga myndigheters beredskap.

Förordning (2022:557).

2 § Statens energimyndighet ska inom sitt verksamhetsområde

2. verka för att det generationsmål för miljöarbetet och de miljökvalitetsmål som riksdagen har fastställt uppnås och vid behov föreslå åtgärder för miljöarbetets utveckling,

Förordning (2018:1374).

16. vid tillämpningen av förordning (EU) 2019/941

- a) särskilt samverka med Affärsverket svenska kraftnät i syfte att säkerställa att riskberedskapsplaner utarbetas effektivt och genomförs korrekt samt att underlätta förebyggande och utvärdering av elkriser och informationsutbyte om sådana, och
- b) beakta de underlag som Affärsverket svenska kraftnät tar fram enligt förordningen

19. vara nationellt centrum för frågor om infångning och lagring av koldioxid.

Förordning (2021:740).

### 3.19 [Statens geotekniska institut](#)

Förordning (2009:945) utfärdad 2009-10-08, ikraft 2010-01-01. Ändringsförordning (2018:214) ikraft 2018-05-03. Ändringsförordning (2019:1073) avseende 11 c § ikraft (2020-01-01).

11 § Delegationen består av myndighetschefen, som är delegationens ordförande, myndighetens sakkunniga i ras- och skredfrågor samt ledamöter utsedda av Myndigheten för samhällsskydd och beredskap, Boverket, Trafikverket, Sjöfartsverket, Naturvårdsverket, Havs- och vattenmyndigheten, Sveriges geologiska undersökning och Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut. Därutöver får delegationen adjungera ledamöter.

Delegationen sammanträder när ordföranden finner anledning till det eller när någon annan ledamot begär det.

Förordning (2011:664).

11 a § Inom myndigheten finns en delegation för Göta älv, som är en rådgivande delegation för klimatanpassningsinsatser för ras- och skredsäkring i Göta älv dalen för berörda aktörer i området. Delegationens uppgift är att

1. upprätta och löpande uppdatera en plan för att genomföra av stabilitetsförbättrande åtgärder längs Göta älv dalen,
2. samordna insatser för ras- och skredsäkring i Göta älv dalen och stödja planeringen av stabilitetsförbättrande åtgärder,
3. sprida information och kunskap om klimatanpassningsarbetet med ras- och skredrisker i Göta älv dalen till berörda aktörer, och
4. lämna yttrande till myndigheten över ansökningar om bidrag för planering och genomförande av stabilitetshöjande åtgärder i enlighet med förordningen (2018:213) om bidrag för skredsäkring vid Göta älv.

I ärenden om yttrande ska ordföranden och minst två tredjedelar av ledamöterna delta. Förordning (2018:214).

11 b § Delegationen för Göta älv består av myndighetschefen som är delegationens ordförande och högst tretton ledamöter. Förordning (2018:214).

11 c § Statens geotekniska institut utser enskilda ledamöter till Delegationen för Göta älv efter förslag från länsstyrelserna i Värmlands och Västra Götalands län, Myndigheten för samhällsskydd och beredskap, Sjöfartsverket och Trafikverket.

Ale, Göteborgs, Vänersborgs, Kungälv, Lilla Edets och Trollhättans kommuner, regionen i Västra Götalands län och Vattenfall Vattenkraft AB ska inbjudas att delta i delegationen.

45(247)

Ledamöterna utses för en period om fyra år. Jämställdhetsaspekten ska beaktas när ledamöter utses.

Förordning (2019:1073)

### **3.20 Statens jordbruksverk**

Förordning (2009:1464) utfärdad 2009-12-10, ikraft 2010-01-01. Ändringsförordning (2011:644) ikraft 2011-07-01, ändringsförordning (2022:11) ikraft 2022-01-28 samt ändringsförordning (2022:550) ikraft 2022-10-01.

1 a § Myndigheten är beredskapsmyndighet enligt förordningen (2022:524) om statliga myndigheters beredskap.

Förordning (2022:550).

4 § Myndigheten ska

1. verka för att det generationsmål för miljöarbetet och de miljö kvalitetsmål som riksdagen har fastställt nås och vid behov föreslå åtgärder för miljöarbetets utveckling,
2. samordna uppföljning, utvärdering och rapportering i fråga om miljö kvalitetsmålet Ett rikt odlingslandskap,

Förordning (2011:644).

### **3.21 Statens veterinärmedicinska anstalt**

Förordning (2009:1394) utfärdad 2009, ikraft 2009. Ändringsförordning (2022:548) ikraft 2022-10-01.

1 a § Statens veterinärmedicinska anstalt (SVA) är beredskapsmyndighet enligt förordningen (2022:524) om statliga myndigheters beredskap.

### **3.22 Strålsäkerhetsmyndigheten**

Förordning (2008:452) utfärdad 2008-06-05, ikraft 2008-07-01. Ändringsförordning (2011:87) ikraft 2011-03-01, ändringsförordning (2021:667) ikraft 2021-08-01 samt ändringsförordning (2022:540) ikraft 2022-10-01.

2 § Strålsäkerhetsmyndigheten ska verka för att det generationsmål för miljöarbetet och de miljö kvalitetsmål som riksdagen har fastställt nås och ska vid behov föreslå åtgärder för miljöarbetets utveckling samt samordna uppföljning, utvärdering och rapportering i fråga om miljö kvalitetsmålet Säker strålmiljö.

Myndigheten ska i fråga om sitt miljöarbete rapportera till Naturvårdsverket och samråda med verket om vilken rapportering som behövs.



Inom ramen för sitt ansvar i miljömålssystemet ska myndigheten fortlöpande uppskatta de risker som strålningen innebär såväl för befolkningen i sin helhet som för särskilda grupper.

Förordning (2011:87).

17 § Strålsäkerhetsmyndigheten är beredskapsmyndighet enligt förordningen (2022:524) om statliga myndigheters beredskap.

Förordning (2022:540).

### **3.23 Styrelsen för internationellt utvecklingssamarbete**

Förordning (2010:1080) utfärdad 2010-07-22, ikraft 2010-08-16. Ändringsförordning (2015:378) ikraft 2015-07-06.

3 § Myndigheten ska dessutom

10. inom sitt verksamhetsområde verka för att det generationsmål för miljöarbetet och de miljö kvalitetsmål som riksdagen har fastställt nås och vid behov föreslå åtgärder för miljöarbetets utveckling, och

11. i fråga om sitt miljöarbete rapportera till Naturvårdsverket och samråda med verket om vilken rapportering som behövs. Förordning (2015:378).

### **3.24 Sveriges geologiska undersökning**

Förordning (2008:1233) utfärdad 2008-12-04, ikraft 2009-01-01. Ändringsförordning (2009:1297) ikraft 2010-01-01, samt ändringsförordning (2011:652) ikraft 2011-07-01.

8 § Sveriges geologiska undersökning ska verka för att det generationsmål för miljöarbetet och de miljö kvalitetsmål som riksdagen har fastställt nås och ska vid behov föreslå åtgärder för miljöarbetets utveckling.

Myndigheten ska samordna uppföljning, utvärdering och rapportering i fråga om miljö kvalitetsmålet Grundvatten av god kvalitet. Myndigheten ska i fråga om sitt miljöarbete rapportera till Naturvårdsverket och samråda med verket om vilken rapportering som behövs.

Myndigheten ska samverka med Havs- och vattenmyndigheten i frågor som har betydelse för havs- och vattenmiljön.

Förordning (2011:652).

9 § Sveriges geologiska undersökning ska bidra till att delmålen om efterbehandling av förorenade områden inom miljö kvalitetsmålet Giffri miljö nås, genom att

1. inventera samt genomföra ansvarsutredningar, nödvändiga undersökningar, åtgärder och efterföljande miljökontroll på områden där staten har ett eget ansvar för avhjälpande och där ingen annan myndighet kan svara för avhjälpande,
2. på begäran av en kommun kunna vara huvudman för saneringsprojekt där efterbehandling sker helt eller delvis med statsbidrag, och
3. samverka med Naturvårdsverket.

Förordning (2009:1297).

### **3.25 Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut**

Förordning (2009:974) utfärdad 2009-10-15 ikraft 2010-01-01. Ändringsförordning (2016:1042), ikraft 2017-01-01, förordning (2018:1455), ikraft 2018-08-15, samt ändringsförordning (2022:545) berör klimatförändringar.

1 a § Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut är beredskapsmyndighet enligt förordningen (2022:524) om statliga myndigheters beredskap.

Förordning (2022:545).

5 § SMHI ska inom sitt verksamhetsområde särskilt

13. producera, sammanställa och förmedla information och kunskap om klimatförändringar och klimatanpassning,

5 a § SMHI ska driva ett nationellt kunskapscentrum för klimatanpassning. Förordning (2016:1042).

Organisation

9 a § Inom SMHI ska det finnas ett sekretariat som ska bistå Nationella expertrådet för klimatanpassning. Förordning (2018:1455).

Särskilda organ

9 b § Inom SMHI ska det finnas ett särskilt beslutsorgan, Nationella expertrådet för klimatanpassning. Rådet ska vart femte år besluta om en rapport som innehåller

1. förslag på inriktning av det nationella arbetet för klimatanpassning,
2. en prioritering av anpassningsåtgärder utifrån en bedömning av risk, kostnad och nytta,
3. en sammanfattande analys av klimatförändringens effekter på samhället, och
4. en uppföljning och utvärdering av det nationella arbetet med klimatanpassning.

Den första rapporten ska lämnas till regeringen senast den 31 december 2021.

Nationella expertrådet för klimatanpassning ska bestå av en ordförande och minst sex och högst åtta andra ledamöter. Rådet ska inom sig utse en vice ordförande. Förordning (2018:1455).

9 c § Nationella expertrådet för klimatanpassning är beslutsfört när ordföranden eller vice ordföranden och minst hälften av de andra ledamöterna är närvarande. Förordning (2018:1455).

9 d § Nationella expertrådet för klimatanpassning ansvarar för sina beslut. För sin övriga verksamhet är rådet ansvarigt inför SMHI:s ledning. Förordning (2018:1455).

9 e § SMHI:s ledning ansvarar inför regeringen för att Nationella expertrådet för klimatanpassning tilldelas resurser för sin verksamhet samt för att verksamheten bedrivs författningsenligt och effektivt och redovisas på ett tillförlitligt sätt. Förordning (2018:1455).

Anställningar och uppdrag

10 b § Ledamöterna i Nationella expertrådet för klimatanpassning utses av regeringen för en bestämd tid. Rådet ska bestå av ledamöter som tillsammans har kompetens inom områdena areella näringar, fysisk planering, hälsa, industri, innovation, klimatologi, krisberedskap, miljö, offentlig förvaltning och samhällsekonomi.

Förordning (2018:1455).

### **3.26 Tillväxtverket**

Förordning (2009:145) utfärdad 2009-03-12, ikraft 2009-04-01. Ändringsförordning (2011:1586) ikraft 2012-02-01.

9 a § Tillväxtverket ska, inom sitt verksamhetsområde, verka för att det generationsmål för miljöarbetet och de miljö kvalitetsmål som riksdagen har fastställt nås och ska vid behov föreslå åtgärder för miljöarbetets utveckling.

Verket ska i fråga om sitt miljöarbete rapportera till Naturvårdsverket och samråda med verket om vilken rapportering som behövs. Förordning (2011:1586).

### **3.27 Trafikverket**

Förordning (2010:185) utfärdad 2010-03-11, ikraft 2010-04-01. Ändringsförordning (2011:384) ikraft 2011-05-02, ändringsförordning (2011:1227) ikraft 2012-01-02 samt ändringsförordning (2022:552) ikraft 2022-10-01.

3 a § Trafikverket är beredskapsmyndighet och sektorsansvarig myndighet enligt förordningen (2022:524) om statliga myndigheters beredskap.

Förordning (2022:552).

10 § Trafikverket ska inom sitt verksamhetsområde tillhandahålla underlag för tillämpningen av 3–5 kap. miljöbalken och av plan- och bygglagen (2010:900).

Förordning (2011:384).

11 § Trafikverket ska verka för att det generationsmål för miljöarbetet och de miljökvalitetsmål som riksdagen har fastställt nås och ska vid behov föreslå åtgärder för miljöarbetets utveckling.

Trafikverket ska i fråga om sitt miljöarbete rapportera till Naturvårdsverket och samråda med verket om vilken rapportering som behövs. Förordning (2011:1227).

### **3.28 Transportstyrelsen**

Förordning (2008:1300) utfärdad 2008-12-04, ikraft 2009-01-01. Ändringsförordning (2011:1226) ikraft 2012-01-01, ändringsförordning (2021:513) ikraft 2021-07-01 samt ändringsförordning (2022:542) ikraft 2022-10-01.

6 a § Transportstyrelsen är beredskapsmyndighet enligt förordningen (2022:524) om statliga myndigheters beredskap.

Förordning (2022:542).

14 § Transportstyrelsen ska verka för att det generationsmål för miljöarbetet och de miljökvalitetsmål som riksdagen har fastställt nås och ska vid behov föreslå åtgärder för miljöarbetets utveckling.

Transportstyrelsen ska i fråga om sitt miljöarbete rapportera till Naturvårdsverket och samråda med verket om vilken rapportering som behövs.

Förordning (2011:1226).

## 4 Regeringsuppdrag

Nedan följer en sammanställning av regeringsuppdrag om klimatanpassning som redovisats eller är pågående. Uppdragen presenteras tillsammans med respektive uppdragstext och beslutsdatum. Listan med regeringsuppdrag är avgränsad till de myndigheter som berörs av Klimatanpassningsförordningen och som har beställts efter SOU 2007:60 publicerades.

En bedömning av uppdragens relevans för Boverkets uppdrag har gjorts enligt följande kriterier:

**Låg relevans** – Uppdraget nämner klimatanpassning men det är inte huvudfokus för uppdraget. Uppdraget har låg relevans för samhällsplanering och bebyggd miljö.

**Måttlig relevans** – uppdraget berör klimatanpassning men det är inte huvudfokus för uppdraget. Uppdraget är relevant för samhällsplanering och bebyggd miljö.

**Hög relevans** – Uppdraget kretsar framför allt kring klimatanpassning av den bebyggda miljön.

Den samlade bedömningen tar också hänsyn till hur aktuellt uppdraget är, det vill säga om innehållet i uppdraget finns återgivet i ett senare uppdrag eller inte.

Uppdragens redovisade rapporter är i största möjliga mån tillgängliga i den databas som presenteras tillsammans med föreliggande rapport. Om så inte är fallet är det angivet i texten.

Svårigheter i att hitta alla relevanta uppdrag består bland annat i att det inte används samma termer i alla myndigheter. Klimatanpassning kan beskrivas i termer av sårbarhet, resiliens, klimateffekter, förändrat klimat och så vidare. Alla rapporter finns inte heller publicerade genom myndigheternas hemsidor.

### 4.1 Redovisade regeringsuppdrag

#### 4.1.1 Klimatanpassningsförordningen

Uppdrag från förordning (2018:1428) om myndigheters klimatanpassningsarbete 10 §:

*10 § Myndigheten ska*

*1. ha en handlingsplan för arbetet med att nå myndighetsmålen enligt 8 §,*

*2. dokumentera, följa upp och redovisa arbetet med att följa handlingsplanen och nå myndighetsmålen i syfte att fortlöpande förbättra arbetet, och*

*3. uppdatera handlingsplanen vid väsentliga förändringar i verksamheten eller minst vart femte år.*

*Resurser, tillvägagångssätt, tidsramar och ansvarsfördelning som gäller för arbetet ska framgå av handlingsplanen.*

De handlingsplaner som har hittats och inte explicit är kopplade till ett annat regeringsuppdrag finns samlade i mappen *Handlingsplaner för klimatanpassning*. Länsstyrelsernas handlingsplaner är redovisade separat. Handlingsplanerna är publicerade under perioden 2015 till 2021.

**Bedömning:** Hög relevans

#### 4.1.2 Agenda 2030

Uppdrag från regeringsbeslut (Fi2016/01355/SFÖ) Uppdrag till statliga myndigheter att bidra med underlag för Sveriges genomförande av Agenda 2030 (beslut 2016-04-07):

*Regeringen uppdrar åt de statliga myndigheter som upptas i bilaga 1 att bidra med underlag för Sveriges genomförande av FN:s Agenda 2030 för långsiktigt hållbar ekonomisk, social och miljömässig utveckling (Agenda 2030).*

*Uppdraget ska senast den 31 augusti 2016 redovisas till Regeringskansliet*

Myndigheternas rapporter finns samlade på regeringens hemsida (<https://www.regeringen.se/artiklar/2016/09/statliga-myndigheter-redovisar-underlag-for-sveriges-genomforande-av-agenda-2030/> [2019-12-05]). De underlag som presenterats av myndigheter som är relevanta för den här sammanställningen finns samlade.

Mappnamn: Agenda 2030

**Bedömning:** Måttlig relevans

#### 4.1.3 Affärsverket svenska kraftnät

*2022 Klimat- och sårbarhetsanalys*

Uppdrag från förordning (2018:1428, [https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-20181428-om-myndigheters\\_sfs-2018-1428](https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-20181428-om-myndigheters_sfs-2018-1428)) [2022-05-20]:

*Föreliggande klimat- och sårbarhetsanalys belyser hur elsystemet kan påverkas av ett förändrat klimat. Rapporten är avsedd som ett underlag för Svenska kraftnäts fortsatta arbete med att prioritera och säkerställa att*

52(247)

*morgondagens elsystem står robust trots de stora förändringar som väntar.*

*Rapportens huvudfokus ligger på transmissionsnätets infrastruktur och rapporten innehåller inte en samlad bedömning av elförsörjningens förmåga att förebygga, motstå och hantera eventuell påverkan av klimatförändringarna.*

Rapporten publicerades 2022-03-01.

Filnamn: SVK 2022 Klimat- och sårbarhetsanalys

**Bedömning:** Måttlig till hög relevans

#### *2021 Kontrollstation dammsäkerhet 2021*

Uppdrag från Affärsverket svenska kraftnäts regleringsbrev 2021

(<https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=21005> [2022-02-07]):

*Affärsverket svenska kraftnät ska som uppföljning till kontrollstationen 2018 om dammsäkerhet genomföra en kontrollstation 2021 och analysera om tillsynen och tillsynsvägledningen skärpts i den omfattning som krävs sedan införandet av den nya dammsäkerhetsregleringen 2014. I arbetet ingår att analysera hur tillsynsarbetet bedrivits och hur väl avgifterna motsvarar motprestationen samt nivån på schablonavgifterna. Uppdraget ska redovisas till Regeringskansliet (Infrastrukturdepartementet) senast den 15 augusti 2021.*

Uppdraget redovisades i juni 2021. Klimatförändringarnas påverkan på dammsäkerhet behandlas kort med hänvisning till att högre flöden kan förväntas i framtiden.

Filnamn: SVK 2021 Kontrollstation dammsäkerhet

**Bedömning:** Låg relevans

#### *2016, 2018 Risk och sårbarhetsanalys*

Uppdrag från förordning (2015:1052) om krisberedskap och bevakningsansvariga

myndigheters åtgärder vid höjd beredskap (Utfärdad 2015-12-17,

[https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-20151052-om-krisberedskap-och\\_sfs-2015-1052](https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-20151052-om-krisberedskap-och_sfs-2015-1052) [2019-11-19])

samt från Affärsverket svenska kraftnäts regleringsbrev för budgetåret 2018

(M2017/03110/S, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=18576> [2019-11-19]).

*Affärsverket svenska kraftnät ska, i samband med risk- och sårbarhetsanalysen som redovisas enligt förordningen (2015:1052) om krisberedskap och bevakningsansvariga myndigheters åtgärder vid höjd beredskap även redovisa en analys av klimatförändringarnas påverkan på energisystemet (en klimat- och sårbarhetsanalys) med utgångspunkt i rapporten Extrema väderhändelser och klimatförändringens effekter på energisystemet (ER 2009:33) som togs fram tillsammans med Statens energimyndighet. Myndigheten ska även identifiera åtgärder samt roller och ansvar för att åtgärder för att minska sådana sårbarheter kan komma till stånd.*

Rapporten *Risk- och sårbarhetsanalys* publicerades 2016-10-31. Rapporten *Risk- och sårbarhetsanalys för år 2018* publicerades hösten 2018. En sammanfattning finns samlad.

Analysen från 2016 tittar på *Sårbarheter och brister kopplade till höga flöden i reglerande vattendrag*, vilket är intressant ur ett klimatanpassningsperspektiv. Analysen tar däremot inte hänsyn till ett förändrat klimat.

Analysen från 2018 tar också upp höga flöden, kopplat till risken för dammhaveri. Ett avsnitt behandlar också klimatförändringars effekter på elförsörjningen.

Filnamn: SVK 2018 Risk- och sårbarhetsanalys för år 2018

SVK 2016 Risk- och sårbarhetsanalys

**Bedömning:** Måttlig relevans

#### *2010–2011 Dammsäkerhet och klimatförändringar*

Uppdrag från Affärsverket svenska kraftnäts regleringsbrev för budgetåret 2008 (N2007/10031/E, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=10319> [2019-11-19])

*Klimat, miljö och förnybar energi*

*1. Affärsverket svenska kraftnät ska fortlöpande följa klimatförändringens betydelse för dammsäkerheten genom att*

*- i samarbete med SMHI utveckla metoder för, samt beräkna flöden av betydelse för, dammar i riskklass I och II i ett förändrat klimat,*

*- i samarbete med kraftbranschen analysera hur förändrade tillrinningsförhållanden, på grund av klimatförändringar och drift av*



vattenkraftsystem, kan påverka dammsäkerheten samt risken för översvämningar,

- utveckla metoder för kartläggning av sårbarheten hos dammar i riskklass I och II med avseende på klimatförändringar, samt att genomföra en sådan kartläggning,

- i samarbete med gruvindustrin genomföra en analys av gruvdammar med avseende på långsiktiga klimatförändringar.

*Affärsverket svenska kraftnät ska återrapportera hur arbetet fortlöper i anslutning till den regelbundna rapporteringen av dammsäkerhetsutvecklingen i landet som ska ske enligt förordning (1991:2013) med instruktion för Affärsverket svenska kraftnät.*

Rapporten *Dammsäkerhetsutvecklingen i Sverige år 2008–2010* publicerades i december 2010. Klimatförändringarnas inverkan på dimensionerande flöden för dammanläggningar diskuteras kort i rapporten.

Uppdraget slutredovisades genom rapporten *Dammsäkerhet och klimatförändringar – slutrapport från Kommittén för dimensionerande flöden för dammanläggningar i ett klimatförändringsperspektiv* i december 2011. Klimatanpassning av flödesdimensionering diskuteras mer utförligt i den här rapporten.

Filnamn: SVK 2010 Dammsäkerhetsutvecklingen i Sverige år 2008–2010

SVK 2011 Dammsäkerhet och klimatförändringar

**Bedömning:** Måttlig relevans

#### 4.1.4 Boverket

*2022 Statens roll inom taxonomin*

Uppdrag från Boverkets regleringsbrev 2022 (Fi2021/00421 <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=22752>, [2022-07-01]). Uppdraget har utförts i samarbete med Energimyndigheten. Uppdraget berör främst statens roll vid bedömning av de mest energieffektiva byggnaderna och berör därmed främst klimatomställning. Klimatanpassning benämns under styckena 4.2.2 *Anpassning till klimatförändringar* och 5.1.2. *Bedömning i förhållande till övriga miljömål*. Ekonomiska verksamheter ska, enligt dessa kapitel, inte räknas som miljömässigt hållbar i de fall verksamheten orsakar betydande skada för miljömålet *Anpassning till klimatförändringar*.

*Boverket och Statens energimyndighet ska utreda vilken roll staten ska ha vid framtagandet av en metod för att fastställa vilka byggnader som är de 15 procent mest energieffektiva i enlighet med EU:s taxonomi för hållbara investeringar. Boverket och Statens energimyndighet ska redovisa*

55(247)

*uppdraget till Regeringskansliet (Infrastrukturdepartementet, med kopia till Finansdepartementet) senast den 30 maj 2022.*

Filnamn: Boverket 2022 Statens roll inom taxonomin

**Bedömning:** Låg relevans

#### *2022 Ramverk för nationell planering*

Uppdrag initierat av Miljömålsrådet. Rapporten har tagits fram av tio nationella myndigheter och länsstyrelserna inom Miljömålsrådet, där Boverket har lett och samordnat arbetet. Förslaget har redovisats i av Miljömålsrådet i den årliga rapporteringen till regeringen. I förordet till rapporten står bland annat:

*Många samhällsfrågor har fysisk påverkan. Hur vi formar de rumsliga strukturerna och använder mark- och vatten bidrar på olika sätt till samhällsutmaningarna. Många frågor behöver ses och hanteras utifrån ett nationellt perspektiv. Idag saknas en gemensam nationell målbild för rumsliga strukturer och antalet nationella, europeiska och globala mål som påverkar den rumsliga utvecklingen är idag många. [...]*

*Detta är bakgrunden till att Miljömålsrådet initierade programområdet "Ramverk för nationell planering" under våren 2020. Miljömålsrådet ser behovet av nya sätt att samordna nationell planering, samverka mellan planeringsnivåerna och hantera komplexa frågor för att på så sätt bidra till en omställning och utveckling av samhället.*

Filnamn: Boverket 2022 Ramverk för nationell planering

**Bedömning:** Måttlig relevans

#### *2021 Slutrapport för uppdraget att förstärka arbetet för en god inomhusmiljö*

Uppdrag från regeringsbeslut 2017 (N2017/07419/PBB, <https://www.regeringen.se/regeringsuppdrag/2017/12/uppdrag-att-forstarka-arbetet-for-en-god-inomhusmiljo/> [2022-01-21]).

Enligt uppdraget ska Boverket

*samla in, kvalitetssäkra och sprida information om byggnaders inomhusmiljö i syfte att öka medvetenheten om vilka brister i byggnaders inomhusmiljö som kan uppstå, vanliga orsaker till bristerna och hur de kan undvikas eller åtgärdas. Informationen ska grundas på undersökningar av god kvalitet, etablerad forskning och annat kvalitetssäkrat material.*

56(247)

*Informationen ska utgöra en källa till kunskap om byggnaders inomhusmiljö och göras lätt tillgänglig för berörda målgrupper.*

Ändring av uppdraget genom regeringsbeslut 2020 (Fi2020/01024/BB, [https://www.lantmateriet.se/contentassets/daddf8c4ead1414a89969d345191659d/lm-2020\\_006094-fi2020-01024-bb-andring-av-uppdraget-att-forstarka-arbetet-for-en-god-inomhusmiljo.pdf](https://www.lantmateriet.se/contentassets/daddf8c4ead1414a89969d345191659d/lm-2020_006094-fi2020-01024-bb-andring-av-uppdraget-att-forstarka-arbetet-for-en-god-inomhusmiljo.pdf) [2022-01-21]).

En delrapport publicerades i november 2020, slutrapporten publicerades i december 2021.

Filnamn: Boverket 2021 Slutrapport för uppdraget att förstärka arbetet för en god inomhusmiljö

**Bedömning:** Låg relevans

*2021 Klimatanpassning – kostnader och finansiering: Förstudie över kostnader och finansiering kopplade till översvämningar och erosion*

Uppdrag inom ramen för Boverkets regeringsuppdrag att samordna det nationella klimatanpassningsarbetet för den byggda miljön (Dnr M2018/01716/KI, <https://www.regeringen.se/49d7ae/contentassets/09404a9d02614cc2a6aca611b31395ca/uppdrag-att-samordna-det-nationella-klimatanpassningsarbetet-for-den-byggda-miljon-dnr-m201801716kl> [2022-01-21]):

*Förstudiens syfte är att skapa en bild av hur kunskapsläget ser ut gällande befintliga beräkningar av kostnader som kan kopplas till klimatanpassningsåtgärder för översvämning och erosion samt vilka alternativkostnader som kan uppstå om vi inte agerar förebyggande. Mer specifikt studeras konsekvenser för byggnader, se avgränsningar nedan.*

*Förstudiens mål blir därigenom att sammanställa samtida publicerad litteratur samt att analysera vad vi har möjlighet att bidra med i ett kommande skede.*

[...]

*Notan för kusterosion och översvämningar i kustkommunerna till år 2100 riskerar att landa i 100-miljarder kronorsklassen. Men vem är det som förväntas betala för de förebyggande åtgärderna och vem riskerar att få slutnotan om vi inte lyckas skydda fastigheterna? För att försöka reda ut de frågorna så undersöker vi vad litteraturen säger om ansvarsfördelningen med inriktning på tre huvudspår, vem som ytterst har ansvaret idag om det skulle uppstå skador, vem som idag bidrar med finansiering samt vem som i framtiden skulle kunna ta ett utökat ansvar för*

*finansiering av förebyggande åtgärder mot skador relaterade till klimatförändringar.*

Rapporten *Klimatanpassning – kostnader och finansiering: Förstudie över kostnader och finansiering kopplade till översvämningar och erosion* publicerades i november 2021.

Filnamn: Boverket 2021 Klimatanpassning – kostnader och finansiering

**Bedömning:** Hög relevans

*2021 Staten som förebild i arbetet med hållbara gestaltade livsmiljöer*

Uppdrag från Boverkets regleringsbrev 2021 (Fi2020/05090, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?rbid=21412> [2022-01-21]):

*Boverket ska sammanställa de redovisningar som myndigheten får från de statliga myndigheter som deltar i Samverkansforum för statliga byggherrar och förvaltare (Fortifikationsverket, Naturvårdsverket, Sjöfartsverket, Statens fastighetsverk och Trafikverket) samt från Affärsverket svenska kraftnät i enlighet med uppdragen i deras regleringsbrev rörande staten som förebild i arbetet för hållbara gestaltade livsmiljöer, som ska redovisas till Boverket senast den 30 september 2021. Boverket ska redovisa uppdraget till regeringen (Kulturdepartementet) senast den 1 december 2021.*

Rapporten *Staten som förebild i arbetet med hållbara gestaltade livsmiljöer* publicerades i november 2021.

Filnamn: Boverket 2021 Staten som förebild i arbetet med hållbara gestaltade

**Bedömning:** Låg relevans

*2021 Nationell kartläggning av trädäckning i städer och tätorter*

Uppdrag inom ramen för uppdraget att följa upp etappmålet för ekosystemtjänster i den byggda miljön inom miljömålssystemet (2017/18:230, <https://www.regeringen.se/4971fa/contentassets/b5640fd317d04929990610e1a20a5383/171823000webb.pdf>, [2022-01-26]) samt uppdraget att samordna det nationella klimatanpassningsarbetet för den byggda miljön (M2018/01716/KI, <https://www.regeringen.se/regeringsuppdrag/2018/06/uppdrag-att-samordna-det-nationella-klimatanpassningsarbetet-for-den-byggda-miljon/>, [2022-01-26]):

*Boverket har i uppdrag att följa upp etappmålet för ekosystemtjänster i den byggda miljön inom miljömålssystemet. [...]*

58(247)

*Boverket har även i uppdrag att samordna det nationella klimatanpassningsarbetet för den byggda miljön. I uppdraget adresseras frågor som rör planeringsunderlag för att underlätta arbetet med klimatanpassning i den byggda miljön. Planeringsunderlag som kvantifierar förekomst av urbana träd bedöms vara relevant i det klimatanpassningsarbete som utförs av kommuner, länsstyrelser och andra aktörer. [...]*

*Med anledning av ovanstående behov gav Boverket SCB under våren 2020 i uppdrag att göra en förstudie kring potentiella metoder och dataunderlag för en nationell kartläggning av träd och trädäckning i städer och tätorter i syfte att bland annat kunna skatta dess betydelse för olika typer av urbana ekosystemtjänster, såsom reglering temperaturer, omhändertagande av dagvatten och filtrering av luftpartiklar.*

Rapporten *Nationell kartläggning av trädäckning i städer och tätorter* publicerades i juni 2021. Boverket har beställt rapporten av, och sammanställt den i samarbete med, SCB.

Filnamn: Boverket 2021 Nationell kartläggning av trädäckning

**Bedömning:** Måttlig relevans

#### *2021 Uppföljning av bidraget för grönare städer*

Uppdrag från förordning (2017:1337) om bidrag för grönare städer ([https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-20171337-om-bidrag-for-gronare\\_sfs-2017-1337](https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-20171337-om-bidrag-for-gronare_sfs-2017-1337) [2021-06-07]):

*För en hållbar utveckling av städer och tätorter är det viktigt att utveckla och ta tillvara på naturen och de tjänster den ger oss människor. Bidraget för grönare städer syftar till att utveckla städer till gröna och hälsosamma platser och samtidigt bidra till att nå miljö kvalitetsmålet God bebyggd miljö. Bidraget var sökbart vid två tillfällen under 2018.*

*Enligt 21 § förordningen (2017:1337) om bidrag för grönare städer ska Boverket följa upp att syftet med bidraget tillgodoses. Boverket ska därutöver varje år i samband med sin årsredovisning rapportera hur medlen har använts och vilka resultat som har uppnåtts. Rapporten har avgränsats till projekt som har slututbetalats under år 2020. Boverket har tidigare följt upp bidraget i två rapporter.*

Rapporten *Uppföljning av bidraget för grönare städer. Rapport över hur medlen använts och vilka resultat som uppnåtts* publicerades i mars 2021 och beskriver bland annat några specifika klimatanpassningsprojekt.

Filnamn: Boverket 2021 Uppföljning av bidraget för grönare städer

**Bedömning:** Måttlig relevans

#### *2021 Kunskapsportaler för klimatanpassning*

Uppdrag inom boverkets uppdrag att samordna det nationella klimatanpassningsarbetet för den byggda miljön (M2018/01716/KI, <https://www.regeringen.se/49d7ae/contentassets/09404a9d02614cc2a6aca611b31395ca/uppdrag-att-samordna-det-nationella-klimatanpassningsarbetet-for-den-byggda-miljon-dnr-m201801716kl> [2021-06-07]):

*I denna rapport undersöks och jämförs klimatanpassningsportaler i Sverige, Tyskland, Skottland och Nederländerna just utifrån detta fokus. Undersökningen gjordes under 2020 och beskriver och jämför hur klimat-anpassningsportalerna såg ut under tiden för undersökningen.*

*Detta arbete knyter speciellt an till två av de samverkansområden som tagits fram inom myndighetssamarbetet i arbetet med regeringsuppdraget. Syftet med dessa är att*

- *Bedriva främjande och vägledande arbete om relevanta verktyg och processer för klimatanpassning av den byggda miljön –främst som stöd till kommunerna i den fysiska planeringen.*
- *Följa utvecklingen inom området klimatanpassning och analysera vad det innebär för ny och befintlig bebyggelse – samt förmedla på ett effektivt sätt till berörda målgrupper.*

Rapporten *Kunskapsportaler för klimatanpassning –En internationell jämförelse med fokus på tillämplighet för byggd miljö* publicerades i mars 2021.

Filnamn: Boverket 2021 Kunskapsportaler för klimatanpassning

**Bedömning:** Hög relevans

## 2021 Boverkets risk-och sårbarhetsanalys

Uppdrag från MSB 2019 (<https://rib.msb.se/filer/pdf/28966.pdf> [2021-06-07]):

*För att nå krisberedskapsförordningens syften, att stärka både myndighetens egna och samhällets krisberedskap, krävs att resultatet av arbetet med risk-och sårbarhetsanalyser tas om hand i myndighetens verksamhetsplanering, krishanteringsrutiner och i det systematiska förbättringsarbete som myndigheten bedriver.*

*Redovisningen av Boverkets risk-och sårbarhetsanalys ska innefatta vilka åtgärder som planeras och en bedömning av behovet av ytterligare åtgärder. Boverket har lämnat en sammanfattande redovisning baserad på risk-och sårbarhetsanalysen vid två tidigare tillfällen, år 2012 och år 2019. Hittills har dock inte Boverket prioriterat att avsätta de resurser som skulle ha krävts för att genomföra samtliga de åtgärder som planerats enligt redovisningarna.*

Rapporten *Boverkets risk-och sårbarhetsanalys –sammanfattande redovisning för oktober 2019 till januari 2021* publicerades i januari 2021.

Filnamn: Boverket 2021 Boverkets risk-och sårbarhetsanalys

**Bedömning:** Låg relevans

## 2020 Uppdrag att genomföra kompetensinsatser kring plan- och bygglagen åren 2017–2020

Uppdrag från regeringsbeslut 2016 (N2016/07801/PBB, [https://www.lantmateriet.se/contentassets/daddf8c4ead1414a89969d345191659d/uppdrag-boverket\\_kompetensinsatser-kring-pbl.pdf](https://www.lantmateriet.se/contentassets/daddf8c4ead1414a89969d345191659d/uppdrag-boverket_kompetensinsatser-kring-pbl.pdf) [2021-04-23]):

*Uppdraget består av följande delar: PBL-utbildning för anställda i kommuner och på länsstyrelser samt övriga berörda aktörer, vidareutveckling av nätverk för PBL-expertter samt utveckling av ytterligare vägledning om hur PBL-systemet bör tillämpas. Uppdragets olika delar beskrivs närmare under rubriken Närmare om uppdraget.*

*Uppdraget ska genomföras i samverkan med länsstyrelserna, Lantmäteriet och Sveriges Kommuner och Landsting. Boverket ska inrätta en referensgrupp i syfte att bistå verket i arbetet med att*

61(247)

*identifiera behov av betydelse för hur kompetensinsatserna bör utformas.*

Rapporten *Uppdrag att genomföra kompetensinsatser kring plan- och bygglagen åren 2017–2020* publicerades i december 2020. Rapporten avhandlar hur Boverket har arbetat för att sprida en mer enhetlig och effektivare användning av plan- och bygglagen.

Filnamn: Boverket 2020 Uppdrag att genomföra kompetensinsatser kring plan- och bygglagen åren 2017–2020

**Bedömning:** Låg relevans

*2020 Vägledning rörande dricksvattenförsörjning vid planläggning.*

Uppdrag från myndighetens regleringsbrev 2020 (Fi2020/03833, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/Pdf/?Rbld=21173&Version=HelaBrevet> [2021-06-24]):

Framtagna vägledningar för ÖP och DP publicerade i PBL-kunskapsbanken:

<https://www.boverket.se/sv/PBL-kunskapsbanken/planering/oversiktsplan/allmanna-intressen/hushallning/vattenforsorjning/>

samt

<https://www.boverket.se/sv/PBL-kunskapsbanken/planering/detaljplan/temadelar-detaljplan/vattenforsorjning/>

Vägledningarna publicerades på boverkets hemsida i december 2020.

Filnamn: Boverket 2020 Vattenförsörjning i översiktsplanering,  
Boverket 2020 Vattenförsörjning vid detaljplanering

**Bedömning:** Låg relevans

*2020 Översyn av kriterierna för och anspråk på områden av riksintresse*

Uppdrag från regeringsuppdrag 2020 (Fi2020/00252/SPN, <https://www.regeringen.se/4a36af/contentassets/2cba3439fefa4d6d8a26385da920b224/uppdrag-att-se-over-kriterierna-for-och-anspraken-pa-omradena-av-riksintresse.pdf> [2022-02-18]):

*Regeringen uppdrar åt Naturvårdsverket, Riksantikvarieämbetet, Statens energimyndighet, Tillväxtverket och Trafikverket (riksintressemyndigheterna) att tillsammans med Boverket som*



samordnande myndighet göra en översyn av sina respektive anspråk på områden av riksintresse. I uppdraget ingår att

- se över och precisera kriterierna för vilka områden som ska anses vara av riksintresse enligt 3 kap. 6–8 §§ miljöbalken, och
- utvärdera om de nuvarande anspråken på områden av riksintresse enligt 3 kap. 6–8 §§ miljöbalken motsvarar de kriterier som tas fram och ta ställning till om dessa anspråk behöver ändras.

Sammantaget ska översynen leda till en kraftig minskning av såväl antalet anspråk på områden av riksintresse som dessa områdens samlade areella utbredning.

Boverket ska redovisa den del av uppdraget som avser kriterierna för områden av riksintresse till regeringen (Finansdepartementet) senast den 20 november 2020. Myndigheten ska slutredovisa uppdraget till regeringen senast den 15 september 2021. Boverket ska inför del- respektive slutredovisningen samråda med riksintressemyndigheterna.

Första delen av uppdraget redovisades i november 2020. Slutredovisning skedde i september 2021.

Filnamn: Boverket 2020 Översyn kriterier riksintressen  
Boverket 2021 Översyn kriterier riksintressen slutredovisning

Bedömning: Låg relevans

#### 2019 Tillsynsvägledning avseende risken för skred och erosion

Uppdrag från Boverkets regleringsbrev 2018 inom utgiftsområde 18 Samhällsplanering, bostadsförsörjning och byggande samt konsumentpolitik (N2017/07683/SUBT, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBIID=18538> [2019-11-19]):

*Enligt plan- och byggförordningen (2011:338) ska Boverket ge tillsynsvägledning till länsstyrelsen. Boverket ska utveckla sin tillsynsvägledning avseende risken för skred, ras och erosion (jfr 11 kap. 10 § andra stycket 5 plan- och bygglagen [2010:900]). Syftet med uppdraget är att tillsynsvägledningen ska skapa förutsättningar för att ny bebyggelse blir långsiktigt hållbar och att länsstyrelsernas tillsyn är samordnad och förutsebar.*

*Tillsynsvägledningen bör klargöra vilket underlag som behövs för länsstyrelsernas prövning och hur bebyggelse bör vara utformad för att anses lämplig i förhållande till risken för skred, ras och erosion.*

63(247)

*Tillsynsvägledningen bör utformas med hänsyn till sådana intressen som är viktiga från allmän synpunkt, bl.a. behovet av en motståndskraftig och långsiktigt hållbar bebyggelsestruktur och en god hushållning med mark- och vattenområden. Länsstyrelserna, Havs- och vattenmyndigheten, Myndigheten för samhällsskydd och beredskap samt Statens geotekniska institut ska bistå Boverket i arbetet med att ta fram tillsynsvägledningen. Uppdraget ska redovisas till Regeringskansliet (Näringsdepartementet) senast den 28 februari 2019.*

Rapporten *Tillsynsvägledning avseende risken för skred och erosion* publicerades i februari 2019. Rapporten går genom Boverkets arbete med att ta fram *Tillsynsvägledning naturolyckor* som finns på Boverkets hemsida ([https://www.boverket.se/sv/PBL-kunskapsbanken/planering/detaljplan/lansstyrelsens-tillsyn/tillsynsvagledning\\_naturolyckor/](https://www.boverket.se/sv/PBL-kunskapsbanken/planering/detaljplan/lansstyrelsens-tillsyn/tillsynsvagledning_naturolyckor/) [2019-12-02]).

Filnamn: Boverket 2019 Tillsynsvägledning avseende risken för skred och erosion

**Bedömning:** Hög relevans

*2018 Fysisk planering för en trygg dricksvattenförsörjning – behov och möjligheter*

Uppdrag från Boverkets regleringsbrev 2018 (N2017/07683/SUBT, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=18538> [2019-11-19]):

*Boverket ska genomföra en kartläggning av vilka åtgärder som är genomförda respektive behöver genomföras för att säkerställa en trygg dricksvattenförsörjning i frågor om fysisk planering. En aktiv fysisk planering är en viktig del i arbetet med en framtida trygg dricksvattenförsörjning från täkt till kran. Uppdraget omfattar de ansvarsområden som ligger inom ramen för Boverkets verksamhet: fysisk planering för byggd miljö, hushållning med mark- och vattenområde, byggande och förvaltning av bebyggelse. Uppdraget ska redovisas senast den 30 november 2018 till Regeringskansliet (Näringsdepartementet).*

Rapporten *Fysisk planering för en trygg dricksvattenförsörjning – behov och möjligheter* publicerades i november 2018. I rapporten presenteras förslag på åtgärder för en trygg dricksvattenförsörjning i ett förändrat klimat.

Filnamn: Boverket 2018 Fysisk planering för en trygg dricksvattenförsörjning – behov och möjligheter

**Bedömning:** Hög relevans

*2018 Tillsynsvägledning avseende översvämningsrisker*

Uppdrag från Boverkets regleringsbrev 2017 (N2016/07802/SUBT, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=17867> [2019-11-19]):

*Enligt plan- och byggförordningen (2011:338) ska Boverket ge tillsynsvägledning till länsstyrelsen. Boverket ska utveckla sin tillsynsvägledning avseende risken för översvämning. Syftet med uppdraget är att tillsynsvägledningen ska skapa förutsättningarna för att ny bebyggelse blir långsiktigt hållbar och att länsstyrelsernas tillsyn är samordnad och förutsebar.*

*Tillsynsvägledningen bör klargöra vilket underlag som behövs för länsstyrelsernas prövning och hur bebyggelse bör vara utformad för att anses lämplig i förhållande till risken för översvämning vid sjöar och vattendrag, bl.a. i fråga om vilken återkomsttid som olika slag av bebyggelse bör tåla. Tillsynsvägledningen bör även klargöra hur bebyggelse i anslutning till havet bör utformas för att vara långsiktigt hållbar i förhållande till globalt stigande havsnivåer. Tillsynsvägledningen bör utformas med hänsyn till sådana intressen som är viktiga från allmän synpunkt, bl.a. behovet av långsiktigt hållbar bebyggelsestruktur och en god hushållning med mark- och vattenområden. Länsstyrelserna, Myndigheten för samhällsskydd och beredskap samt Statens meteorologiska och hydrologiska institut ska bistå Boverket i arbetet med att ta fram tillsynsvägledningen. Uppdraget ska redovisas till Regeringskansliet (Näringsdepartementet) senast den 28 februari 2018.*

Rapporten *Tillsynsvägledning avseende översvämningsrisker* publicerades i februari 2018. Vägledningen utvecklades senare till *Tillsynsvägledning naturolyckor* som presenteras ovan, som därför är av högre intresse.

Filnamn: Boverket 2018 Tillsynsvägledning avseende översvämningsrisker

**Bedömning:** Måttlig relevans

*2018 Planeringsunderlag för fysisk planering avseende klimatfrågor*

Uppdrag från Boverkets regleringsbrev 2016 (N2015/08892/SUBT, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=17094> [2019-11-19]):

65(247)

*Boverket ska sammanställa och analysera de uppgifter rörande planeringsunderlag som Boverket erhåller från länsstyrelserna i enlighet med länsstyrelsernas regleringsbrev, uppdrag 23 Planeringsunderlag avseende klimatfrågor. Underlaget syftar till att i fysisk planering dels begränsa klimatpåverkan, dels förebygga och på andra sätt hantera de risker som följer av ett förändrat klimat inklusive hur grön infrastruktur kan utnyttjas för detta. Boverkets sammanställning ska redovisas till Regeringskansliet (Näringsdepartementet) senast den 31 januari 2017.*

Genom ett ändringsbeslut 2016-11-10 (N2016/07037/PBB) förlängdes uppdragets utredningstid. Sista redovisningsdatum sattes till 31 januari 2018.

Rapporten *Planeringsunderlag för fysisk planering avseende klimatfrågor – Sammanställning och analys* publicerades i januari 2018. Rapporten konstaterar att planeringsunderlag ofta saknas på kommunal nivå, och framför allt hos resurssvaga kommuner. Underlag som saknas är kopplat till bland annat urbana värmeöar, risker över kommungränser och så vidare.

Filnamn: Boverket 2018 Planeringsunderlag för fysisk planering avseende klimatfrågor – Sammanställning och analys

**Bedömning:** Hög relevans

*2017 Vägledning om krav avseende hälsa, säkerhet och risk för olyckor m.m.*

Uppdrag från Boverkets regleringsbrev 2016 (N2015/08892/SUBT, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=17094> [2019-11-19]):

*Boverket ska i samverkan med Myndigheten för samhällsskydd och beredskap, Statens geotekniska institut, Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut, Folkhälsomyndigheten, länsstyrelserna samt andra berörda myndigheter utarbeta en vägledning avseende hur kommuner och länsstyrelser i olika skeden av de kommunala planeringsprocesserna ska tillgodose plan- och bygglagens krav på att beakta människors hälsa eller säkerhet eller till risken för olyckor, översvämning eller erosion. Vid genomförandet av uppdraget ska bl.a. effekterna av ett förändrat klimat beaktas. Uppdraget ska redovisas till Regeringskansliet (Näringsdepartementet) senast den 28 april 2017.*

Rapporten *Vägledning om krav avseende hälsa, säkerhet och risk för olyckor m.m.* publicerades i april 2017. Rapporten presenterar Boverkets arbete med vägledningen enligt uppdraget och dess innehåll.

Filnamn: Boverket 2017 Vägledning om krav avseende hälsa, säkerhet och risk för olyckor m.m.

**Bedömning:** Hög relevans

#### *2015 Uppföljningsbara mål för hållbar fysisk samhällsplanering*

Uppdrag från Boverkets regleringsbrev 2015 (S2014/8774/SAM <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=16437> [2019-11-19]):

*Boverket ska med utgångspunkt i innehållet i rapporten Sammanställning av nationella mål, planer och program av betydelse för fysisk samhällsplanering (Rapport 2011:17) utarbeta förslag till ett antal konkreta och uppföljningsbara mål för hållbar fysisk samhällsplanering. I uppdragets genomförande ska jämställdhetsperspektivet synliggöras. Uppdraget, som ska redovisas till Regeringskansliet (Näringsdepartementet) senast den 30 november 2015, ska genomföras efter samråd med länsstyrelserna, andra berörda myndigheter, aktörer med regionalt utvecklingsansvar och andra berörda regionala organ.*

Rapporten Uppföljningsbara mål för hållbar fysisk samhällsplanering publicerades i november 2015. Boverket presenterar sju mål inom fysisk samhällsplanering, där Långsiktig livsmedelsförsörjning, En funktionell grönstruktur och Färre olyckor är kopplade till klimatanpassning.

Filnamn: Boverket 2015 Uppföljningsbara mål för hållbar fysisk samhällsplanering

**Bedömning:** Måttlig relevans

#### *2012 Plan- och bygglagen i praktiken*

Återrapporteringskrav från Boverkets regleringsbrev 2011 (M2010/4959/A <https://www.esv.se/statsliggaren/Regleringsbrev/?RBID=13088> [2019-11-22]):

*Boverket ska lämna en redovisning och analys av de uppgifter som Boverket särskilt erhåller från länsstyrelserna, Gotlands kommun, berörda landsting och samverkansorgan. Boverket får underlag för återrapporteringen i enlighet med länsstyrelsernas regleringsbrev*

samt Gotlands kommuns, berörda landstings och samverkansorganens villkorsbeslut.

Boverket ska sammanställa och analysera länsstyrelsernas, Gotlands kommuns, berörda landstings och samverkansorganens redovisning av hur arbetet med fysisk samhällsplanering och bebyggelseutveckling fortlöper. Boverket ska även ge en nationell bild av hur verksamheten utvecklas. När det gäller tillämpningen av plan- och bygglagen ska Boverket även dra slutsatser utifrån länsstyrelsernas redovisning och lämna förslag till hur tillämpningen kan förbättras.

Länsstyrelserna, Gotlands kommun, berörda landsting och samverkansorganen ska lämna redovisningen till Boverket senast den 31 januari 2012. Formerna för återrapporteringen ska utformas i dialog med länsstyrelserna respektive Gotlands kommun, berörda landsting och samverkansorganen.

Därutöver ska Boverket sammanställa statistiska uppgifter rörande verksamhet inom plan- och bygglagstiftningen gällande:

-överklaganden av kommunens beslut om detaljplaner, områdesbestämmelser, bygglov och förhandsbesked,

- resursinsatser avseende överklaganden av beslut om detaljplaner och områdesbestämmelser,

- prövning enligt 12 kap. plan- och bygglagen (1987:10) av kommunens beslut om detaljplaner och områdesbestämmelser (gäller prövningar t.o.m. den 1 maj 2011),

- prövning enligt 11 kap. 10-12 §§ nya plan- och bygglagen (2010:900) av kommunens beslut om detaljplaner och områdesbestämmelser (gäller prövningar fr.o.m. den 2 maj 2011)

Boverkets redovisning ska lämnas till Regeringskansliet (Socialdepartementet) senast den 31 mars 2012.

Rapporten *Plan- och bygglagen i praktiken 2011 – spaningar visar på utmaningar och möjligheter* publicerades i april 2012. Rapporten tar upp klimatanpassning och kommuners behov av vägledning i frågorna.

Filnamn: Boverket 2012 Plan- och bygglagen i praktiken 2011 – spaningar visar på utmaningar och möjligheter

**Bedömning:** Låg relevans

#### *2010 Klimatanpassning i planering och byggande*

Uppdrag från Boverkets regleringsbrev 2010 (M2009/4802/A  
<https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=12160> [2019-11-19]):

*Boverket ska utföra en fördjupad analys av hur tillämpningen av systemet för planering och byggande i kommunerna kan främja klimatanpassningen. Syftet är att utveckla praktiska metoder gällande i planeringen av områden och därvid ge exempel på hur bland annat kommunaltekniska anläggningar kan utföras för att minska negativa konsekvenser av klimatförändringar. I uppdraget ingår att redovisa förslag på hur tillämpningen ska kunna ske i olika delar av landet. I uppdraget ingår även att sprida informationen om resultatet av uppdraget och redovisa hur Boverket spridit informationen till länsstyrelserna, kommunala samverkansorgan och de regionala självstyrelseorganen, regionplaneorgan samt kommunerna. Uppdraget ska ske efter samråd med Naturvårdsverket, SMHI, SGI, Lantmäteriet, Vägverket, Banverket samt övriga som kan vara berörda. Uppdraget ska redovisas till Regeringskansliet (Miljödepartementet) senast den 31 december 2010.*

Rapporten *Klimatanpassning i planering och byggande – analys, åtgärder och exempel* publicerades i december 2010. I rapporten föreslås bland annat att en nationell strategi för klimatanpassning tas fram och att länsstyrelserna tar fram regionala analyser för klimatanpassning.

Filnamn: Boverket 2010 Klimatanpassning i planering och byggande – analys, åtgärder och exempel

**Bedömning:** Hög relevans

#### *2009 Bygg för morgondagens klimat*

Uppdrag från Boverkets regleringsbrev 2008 (M2007/5487/A  
<https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=10222> [2019-11-19]):

*Boverket ska efter samråd med länsstyrelserna, Statens geotekniska institut, SMHI och Statens räddningsverk utveckla metoder för och*

69(247)

*redovisa exempel på hur planering och byggande kan anpassas för att förebygga, undvika och minimera negativa effekter av klimatförändringar. Boverket bör lägga särskild tyngd vid hur instrumenten i plan- och bygglagen kan användas, t.ex. när det gäller former för mellankommunal och regional samverkan vid planering, översiktsplaneringens betydelse samt detaljplaneläggningsen inklusive genomförandefrågorna och bygglovsprövningen, med hänsyn till risken för översvämningar, ras, skred och erosion. Behovet av samordning mellan plan- och bygglagen och annan lagstiftning bör uppmärksammas. Uppdraget ska redovisas till regeringen (Miljödepartementet) senast den 1 juni 2009.*

*Med anledning av de ändringar i plan- och bygglagen som träder i kraft den 1 januari 2008 ska Boverket, som en särskild del av uppdraget, samverka med länsstyrelserna för att ta fram vägledning och stöd för ett tydligare och stärkt hänsynstagande till risken för olyckor, översvämningar och erosion. Boverket ska redovisa denna del av uppdraget till regeringen (Miljödepartementet) senast den 31 december 2008.*

Rapporten *Bygg för morgondagens klimat – Anpassning av planering och byggande* publicerades i maj 2009, och innehåller båda delar av uppdraget. I rapporten beskrivs hur PBL kan användas för klimatanpassning av nybyggnation och planering, samt vilket kunskapsunderlag som finns i klimatanpassningsområdet.

Filnamn: Boverket 2009 Bygg för morgondagens klimat – Anpassning av planering och byggande

**Bedömning:** Hög relevans

#### 4.1.5 Energimyndigheten

*2022 Uppdrag att stödja demonstrationsplattformen Smart City Sweden*

Uppdrag från regeringsbeslut (N2018/01434/SPN) Uppdrag att stödja demonstrationsplattformen Smart City Sweden:

*Regeringen uppdrar åt Statens energimyndighet (Energimyndigheten) att [...] till och med 2021 stödja utveckling av främjandet av lösningar för smarta och hållbara städer inom ramen för demonstrationsplattformen Smart City Sweden. Syftet är att visa upp och demonstrera exempel på smarta och hållbara stadslösningar för att öka spridningen av dessa. Uppdraget ska också bidra till att*



*underlätta samordning samt erfarenhetsutbyte inom lokal och regional främjarverksamhet.*

Uppdraget har mynnat ut i webbplattformen Smart City Sweden som finns tillgänglig på <https://smartcitysweden.com/>.

#### *2009 Extrema väderhändelser och klimatförändringens effekter på energisystemet*

Uppdrag från Energimyndighetens regleringsbrev 2009 (N2008/8496/E <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=10921> [2019-11-29]):

*Energimyndigheten ska, efter samråd med Svenska Kraftnät, analysera energisektorns sårbarhet för framtida extrema väderhändelser som stormar, översvämningar, ras och skred och föreslå åtgärder att vidta på statlig, kommunal respektive privat nivå. Särskilt bör störningar för tredje man beaktas. Uppdraget ska avrapporteras till Regeringskansliet (Näringsdepartementet) senast den 30 november 2009.*

Rapporten Extrema väderhändelser och klimatförändringens effekter på energisystemet publicerades i november 2009.

Filnamn: Energimyndigheten 2009 Extrema väderhändelser och klimatförändringens effekter på energisystemet

**Bedömning:** Hög relevans

#### 4.1.6 Folkhälsomyndigheten

##### *2022 Att hantera hälsoeffekter av värmeböljor – Vägledning till handlingsplaner*

Självinitierat uppdrag. Rapporten utgör en vägledning för olika aktörer i samhället för att ta fram handlingsplaner för att minska risken för negativa effekter av värmeböljor på folkhälsan. Rapporten bygger delvis på en tidigare publicerad rapport av Folkhälsomyndigheten, *Hälsoeffekter av värmeböljor* (se nedan).

*Denna vägledning ska ge stöd och rekommendationer till organisationers arbete med att utveckla handlingsplaner för att förebygga och hantera negativa hälsoeffekter av värmeböljor. Vägledningen är skriven för kommuner, regioner och privata aktörer som ansvarar för vård och omsorg samt ger information till de grupper som är sårbara för negativa hälsoeffekter av värmeböljor.*

Rapporten publicerades 2022-06-02.

Filnamn: FHM 2022 Att hantera hälsoeffekter av värmeböljor

71(247)

**Bedömning:** Låg relevans

*2022 Hälsoeffekter av värmeböljor – en kunskapssammanställning*

Självinitierat uppdrag. Rapporten är en uppdatering av en tidigare publikation av Folkhälsomyndigheten, *Hälsoeffekter av höga temperaturer – En kunskapssammanställning* som publicerades 2015. Folkhälsomyndigheten sammanfattar rapporten enligt följande:

*Kunskapssammanställningen utgör ett underlag i Folkhälsomyndighetens uppdrag att förebygga ohälsa och skydda mot hälsohot samt vårt arbete med samhällets anpassning till ett förändrat klimat och beredskap vid värmebölja. Publikationen kan också utgöra ett kunskapsstöd för tjänstepersoner, beslutsfattare och sakkunniga på nationell, regional och lokal nivå i deras arbete med förebyggande insatser, hälso- och sjukvård samt beredskap.*

Rapporten publicerades 2022-05-19.

Filnamn: FHM 2022 Hälsoeffekter av värmeböljor

**Bedömning:** Låg relevans

*2021 Hälsokonsekvenser av klimatförändring i Sverige – en risk- och sårbarhetsanalys*

Uppdraget är självinitierat av Folkhälsomyndigheten inom ramen för Klimatanpassningsförordningen (2018:1428, [https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-20181428-om-myndigheters\\_sfs-2018-1428](https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-20181428-om-myndigheters_sfs-2018-1428) [2022-02-07]).

*Publikationen innehåller en risk- och sårbarhetsanalys av klimatförändringens påverkan på hälsa i Sverige.*

*Kunskap om vilka hälsorisker som ett förändrat klimat kan medföra är ett viktigt underlag i Folkhälsomyndighetens övergripande uppdrag om att främja hälsa, förebygga ohälsa och skydda mot hälsohot. Publikationen möter också kraven enligt förordning (2018:1428) om att en klimat- och sårbarhetsanalys ska ligga till grund för inriktning och utformning av myndigheters klimatanpassningsarbete.*

*Risk- och sårbarhetsanalysen kan även utgöra ett användbart kunskapsstöd för de andra nationella myndigheterna och länsstyrelserna som berörs av klimatanpassningsförordningen. Den kan också utgöra ett*

72(247)

*stöd för regioner och kommuner och för beslutsfattare på nationell, regional och lokal nivå, likväl som inom akademien och i det arbete som genomförs inom Nationella expertrådet för klimatanpassning och Klimatpolitiska rådet.*

Folkhälsomyndigheten avser att uppdatera risk- och sårbarhetsanalysen när ny kunskap utvecklas i framtiden, minst vart femte år så som stipuleras i Klimatanpassningsförordningen.

Filnamn: Folkhälsomyndigheten 2021 Hälsokonsekvenser av klimätförändring i Sverige – en risk- och sårbarhetsanalys

**Bedömning:** Måttlig relevans

*2021 Folkhälsa i ett förändrat klimat - Folkhälsomyndighetens mål och handlingsplan för klimatanpassning 2021–2024*

Uppdraget är självinitierat av Folkhälsomyndigheten inom ramen för Klimatanpassningsförordningen (2018:1428, [https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-20181428-om-myndigheters\\_sfs-2018-1428](https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-20181428-om-myndigheters_sfs-2018-1428) [2022-02-07]).

*Den här publikationen ska i första hand vägleda Folkhälsomyndigheten i att hantera klimätförändringens påverkan på myndighetens verksamhet och uppdraget att initiera, stödja och utvärdera arbetet med klimatanpassning. Mål och handlingsplan ska bidra till att skapa struktur och systematik i arbetet med att planera, genomföra, följa upp och förbättra klimatanpassningen.*

*Publikationen riktar sig även till andra aktörer som arbetar med klimatanpassning i Sverige, med information om hur Folkhälsomyndigheten utifrån vårt ansvarsområde och uppdrag har prioriterat i klimatanpassningsarbetet och hur vi avser att hantera uppgiften under tidsperioden 2021–2024.*

Rapporten *Folkhälsa i ett förändrat klimat* publicerades i februari 2021.

Filnamn: Folkhälsomyndigheten 2021 Folkhälsa i ett förändrat klimat

**Bedömning:** Måttlig relevans

*2019 Värme och människa i bebyggd miljö - Kunskapsstöd för åtgärder som minskar hälsoskadlig värme*

Uppdrag genom regeringsbeslut 2018 (S2018/04502/FS, <https://www.regeringen.se/4a72b5/contentassets/4150d9e7ec6a4f58993dc428b1bf93dc/uppdrag-om-kunskapsstod-angaende-varmeboljor.pdf> [2022-02-07]).

Rapporten behandlar åtgärder som krävs för att minska risken för hälsofarliga temperaturer i bebyggd miljö, särskilt i samband med värmeböljor. Utgångspunkten är att detta är ett problem som kommer att bli vanligare i takt med att medeltemperaturen stiger på grund av klimatförändringarna.

*Åtgärder behövs särskilt i tätortsmiljöer. Kommunen har en viktig roll när det gäller ökad kunskap om problemet, att anpassa gatu- och parkmiljöer, och att i sin samhällsbyggnadsfunktion styra mot klimatanpassning, även i befintlig bebyggelse. Likaså har privata fastighetsägare och offentlig fastighetsförvaltning ett ansvar för att anpassa byggnader och utomhusmiljöer till både dagens och morgondagens värmeböljor.*

*Skriften är ett kunskapsstöd för kommuner och fastighetsägare i deras åtgärdsarbete. Den berättar inledningsvis om hälsorisker och samhällets sårbarheter för värmeböljor. Därefter beskrivs faktorer som kan orsaka höga temperaturer i bebyggd miljö och hur man kan identifiera vilka områden och byggnader som kan behöva prioriteras för åtgärder. Slutligen beskrivs fysiska åtgärder som kan vidtas både utomhus och inomhus för att minska risken för hälsoskadlig värme i befintlig bebyggelse.*

Rapporten finansierades av Myndigheten för samhällsskydd och beredskap och togs fram inom projektet Förebygga hälsoskadliga temperaturer i befintlig bebyggelse. Rapporten *Värm och människa i bebyggd miljö* publicerades i april 2019.

Filnamn: Folkhälsomyndigheten 2021 Värme och människa i bebyggd miljö

**Bedömning:** Hög relevans

*2018 Uppdrag om kunskapsstöd angående värmeböljor*

Uppdrag genom regeringsbeslut (S2018/04502/FS) *Uppdrag om kunskapsstöd angående värmeböljor* 2018-08-16

*Regeringen ger Folkhälsomyndigheten i uppdrag att göra en översyn av underlag och vägledning som myndigheten har tagit fram i fråga om värmeböljor och deras effekter på hälsa samt om och i så fall hur dessa dokument bör utvecklas.*

*Uppdraget ska redovisas till Regeringskansliet (Socialdepartementet) senast den 1 april 2019.*

Ingen publicerad rapport har hittats.

#### *2018 Klimatets påverkan på befolkningens hälsa*

Uppdrag från Folkhälsomyndighetens regleringsbrev 2017 (S2010/03655/FS, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=18048> [2019-11-19]):

*Folkhälsomyndigheten ska, inom ramen för uppgiften att följa hälsoläget i befolkningen och faktorer som påverkar detta, utveckla de övervakningssystem som myndigheten ansvarar för, eller använder sig av i sina analyser, så att de kan indikera klimatets påverkan på befolkningens hälsa. Uppdraget ska redovisas senast den 31 maj 2018. Redovisningen ska hänvisa till regleringsbrev för 2017 avseende Folkhälsomyndigheten.*

Uppdraget presenterades 2018-05-29 genom redovisningen Folkhälsomyndighetens återslag av regleringsuppdrag Klimatets påverkan på befolkningens hälsa.

Filnamn: Folkhälsomyndigheten 2018 Klimatets påverkan på befolkningens hälsa

**Bedömning:** Låg relevans

#### **4.1.7 Havs- och Vattenmyndigheten**

##### *2022 Hållbar vattenresursförvaltning*

Självinitierat uppdrag. Uppdraget handlar om att ta fram en vattenresursförvaltningsplan för landets samlade samhälls- och ekosystembehov av vatten, både avseende kvantitet och kvalitet.

*Målsättning med hållbar vattenresursförvaltning är att utveckla ramverket för vattenresursförvaltning för att säkerställa samhällets samlade vattenbehov och minska riskerna vid torka och översvämning. Ramverket utgörs av ansvariga myndigheter, verksamhetsutövare, allmänhet, regelverk, kunskapsunderlag, arbets- och samverkansformer med mera. Mycket finns på plats men arbetet behöver effektiviseras, utvecklas och förbättras, annat kan troligen också behöva tillkomma.*

*Syftet är att:*

- *Förstärka planering och hantering av vattenresursen på avrinningsområdesnivå för att trygga tillgång till vatten och minska*

75(247)

*riskerna med för mycket respektive för lite vatten men hänsyn tagen till klimatförändringen och andra samhällsförändringar..*

- *Etablera effektiva arbetsformer för att ur ett samhällsperspektiv utveckla rimliga avvägningar och prioriteringar.*
- *Utveckla tillämpning av dagens lagstiftning och vid behov föreslå ny lagstiftning andra styrmedel för att främja en hållbar vattenresursanvändning.*
- *Utveckla kunskapsunderlag för en hållbar vattenresursförvaltning.*

Filnamn: HaV 2022 Hållbar vattenresursförvaltning

**Bedömning:** Måttlig till hög relevans

*2022 Uppdrag om kartläggning av vattenförekomsternas sårbarhet för ökade utsläpp från avloppsvatten*

Uppdrag från regeringsbeslut (N2021/03080,  
<https://www.regeringen.se/regeringsuppdrag/2022/02/uppdrag-att-kartlagga-vattenforekomster/> [2021-12-16]):

*Regeringen ger Havs- och vattenmyndigheten i uppdrag att kartlägga vattenförekomster utifrån ett sårbarhetsperspektiv. Uppdraget är ett led i att öka förutsättningarna för en robust dricksvattenproduktion och avloppshantering. Sveriges geologiska undersökning ska bistå Havs- och vattenmyndigheten med nödvändigt stöd för att genomföra uppdraget. Havs- och vattenmyndigheten ska genomförandet inhämta underlag och synpunkter från länsstyrelserna, Livsmedelsverket och Naturvårdsverket. Havs- och vattenmyndigheten ska kartlägga:*

- *vilka vattenförekomster som är recipienter för vatten från avloppsreningsverk,*
- *vilka vattenförekomster som har utsläpp från avloppsreningsverk i närheten av dricksvattenproducenters råvattenintag,*
- *vilka vattenförekomster som är recipienter för vatten från avloppsreningsverk och som bedöms vara extra känsliga för utsläpp av fosfor,*
- *vilka vattenförekomster som är recipienter för vatten från avloppsreningsverk som ligger inom ett särskilt skyddsvärt område.*

*Den ekologiska och kemiska statusen för berörda vattenförekomster ska redovisas.*

Sveriges Geologiska Undersökning har bistått Havs- och vattenmyndigheten med nödvändigt stöd. Rapporten Uppdrag om kartläggning av vattenförekomsternas sårbarhet för ökade utsläpp från avloppsvatten redovisades 2021-03-31.

Filnamn: HaV 2022 Kartläggning av vattenförekomsternas sårbarhet

**Bedömning:** Måttlig relevans

#### *2022 Uppdrag om Medelsanvändning miljöövervakning*

Uppdrag från regleringsbrev 2021

(<https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?rbid=22002> [2022-05-31]):

*Havs- och vattenmyndigheten ska redovisa hur den del av anslaget 1:2 Miljöövervakning som står till Havs- och vattenmyndighetens disposition har använts under 2021. Rapporteringen ska även innehålla en redovisning av övervakning och datainsamling som finansieras med andra medel som Havs- och vattenmyndigheten förfogar över. Uppdraget redovisas till regeringen (Miljödepartementet) senast den 31 mars 2022.*

Inom ramen för sin löpande miljöövervakning av sötvatten har Havs- och vattenmyndigheten bland annat satsat på projektet Hydrografi i nätverk. Projektet är ett samarbete mellan Lantmäteriet och SMHI där hydrografiska data kartläggs i skala 1:10 000. Hydrografi är viktigt för allt arbete kopplat till vatten i landskapet och därmed även för klimatanpassningsarbetet, varför detta uppdrag inkluderats i denna sammanställning. Uppdraget redovisades 2022-03-31.

Filnamn: Hav 2022 Medelsanvändning miljöövervakning 2021

**Bedömning:** Låg relevans.

#### *2021 Redovisning av regeringsuppdrag om kunskapssammanställning om dammar*

Uppdrag från Havs- och vattenmyndighetens regleringsbrev 2020 (M2020/02056,

<https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?rbid=21393> [2022-01-24]):

*Havs- och vattenmyndigheten ska, med stöd av Naturvårdsverket och andra berörda myndigheter, utifrån befintligt kunskapsunderlag tillhandahålla en kunskapssammanställning av vattenkraftdammars och andra dammars för- och nackdelar för naturvård och biologisk mångfald samt potentiella betydelse för att minska risken för erosion, övergödning och översvämningar jämfört med om dammarna inte skulle finnas. Uppdraget ska redovisas till regeringen (Miljödepartementet) senast den 1 oktober 2021.*

77(247)

I rapporten behandlas bland annat betydelsen dammar kan ha för vattenförsörjningen samt hur de kan påverka klimatförändringar och olika arters förmåga att anpassa sig till dessa. Borttagande av dammar och återskapande av naturliga flödesregimer bedöms vara viktiga för att bibehålla ekosystemtjänster och biologisk mångfald. Även klimatförändringars inverkan på ras, skred och erosion behandlas översiktligt. Rapporten *Redovisning av regeringsuppdrag om kunskapssammanställning om dammar* publicerades 2021-09-29.

Filnamn: HaV 2021 Kunskapssammanställning om dammar

**Bedömning:** Låg relevans

#### *2021 Pilotområden mot övergödning*

Uppdrag från Havs- och Vattenmyndighetens regleringsbrev 2018 (Dnr M2018/01793/Nm, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?rbid=19207> [2021-04-22]):

*Havs- och vattenmyndigheten ska i samarbete med Statens jordbruksverk och andra berörda aktörer identifiera kostnadseffektiva åtgärder för att nå god ekologisk status med avseende på näringsämnen i ett antal pilotområden i utvalda län. Arbetet ska bidra till att nå miljökvalitetsmålet Ingen övergödning och En livsmedelsstrategi för Sverige - fler jobb och hållbar tillväxt i hela landet (prop 2016/2017:104). Myndigheten ska redovisa förslag till hur åtgärdsplanering kan stärkas och vilka incitament som krävs för att de åtgärder som behövs mot övergödning ska komma till stånd. En plan för det fortsatta arbetet och finansiering ska redovisas senast den 30 september 2018. Uppdraget ska slutredovisas till Regeringskansliet (Miljö- och energidepartementet) senast den 31 december 2020.*

Rapporten *Redovisning av regeringsuppdrag om Pilotområden mot övergödning* publicerades 2021-03-31.

Filnamn: HaV 2021 Pilotområden mot övergödning

**Bedömning:** Låg relevans

#### *2021 Medelsanvändning miljöövervakning*

Uppdrag från Havs- och Vattenmyndighetens regleringsbrev 2020 (M2020/00961/V, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?rbid=21016> [2021-04-22]):



*Havs- och vattenmyndigheten ska redovisa hur den del av anslaget 1:2 Miljöövervakning som står till Havs- och vattenmyndighetens disposition har använts för 2020. Rapporteringen ska även innehålla en redovisning av övervakning och datainsamling som finansieras med andra medel som Havs- och vattenmyndigheten förfogar över. Uppdraget redovisas till regeringen (Miljödepartementet) senast den 31 mars 2021.*

Rapporten *Uppdrag om Medelsanvändning miljöövervakning* publicerades 2021-03-23.

Filnamn: 2021 Medelsanvändning miljöövervakning

**Bedömning:** Låg relevans

*2021 Strategi för regionalt tillväxtarbete 2014–2020 (2020), inklusive sammanhållen landsbygdsolitik*

Uppdrag från regeringsbeslut 2014 (N2014/2501/RT, <https://www.regeringen.se/49bbcf/contentassets/a807fe170b644c41aab05738d8dd93f5/uppdrag-att-ta-fram-langsigktiga-strategier-for-myndigheternas-medverkan-i-det-regionala-tillvaxtarbetet-under-perioden-20142020-n20142501rt> [2021-04-22]):

*Regeringen uppdrar åt Boverket, Havs- och vattenmyndigheten, Naturvårdsverket, Post- och telestyrelsen, Riksarkivet, Riksantikvarieämbetet, Skogsstyrelsen, Statens energimyndighet, Statens jordbruks-verk, Statens kulturråd, Stiftelsen Svenska Filminstitutet, Trafikverket och Verket för innovationssystem att ta fram långsiktiga strategier som ska vägleda och utveckla respektive myndighets medverkan i det regionala tillväxtarbetet och EU:s sammanhållningspolitik under perioden 2014–2020. Strategierna ska grunda sig på någon eller flera av prioriteringarna i den nationella strategin för regional tillväxt och attraktionskraft 2014–2020. Frågor avseende hållbar regional tillväxt bör beaktas.*

Rapporten *Slutredovisning av strategi för regionalt tillväxtarbete 2014–2020 (2020), inklusive sammanhållen landsbygdsolitik* publicerades 2021-03-02.

Filnamn: HaV 2021 Strategi för regionalt tillväxtarbete 2014–2020

**Bedömning:** Låg relevans

*2020 Redovisning av arbetet med att stärka det marina områdesskyddet*

Uppdrag från Havs- och Vattenmyndighetens regleringsbrev 2019 och 2020 (M2019/02218/V (delvis), M2019/00209/Nm, M2019/01512/Nm, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?rbid=21680> [2021-04-22]):

*Havs- och vattenmyndigheten ska redovisa arbetet med att stärka det marina områdesskyddet. Uppdraget ska redovisas till regeringen (Miljödepartementet) senast den 30 december 2020.*

Rapporten *Uppdrag om redovisning av arbete med att stärka det marina områdesskyddet* publicerades 2020-12-23.

Filnamn: HaV 2020 Redovisning av arbetet med att stärka det marina områdesskyddet

**Bedömning:** Låg relevans

*2020 Uppdrag att vidareutveckla den maritima strategins indikatorer och redovisa en uppföljning av den maritima strategin*

Uppdrag från regeringsbeslut 2019 (I2019/02252/TM, I2019/00648/TM (delvis), <https://www.regeringen.se/4a6880/contentassets/a3b3108116374babbd4fc3d16e8cca50/uppdrag-att-vidareutveckla-den-maritima-strategins-indikatorer-och-redovisa-en-uppfoljning-av-den-maritima-strategin.pdf> [2021-04-22]):

*Arbetet ska utgå från Havs- och vattenmyndighetens rapport "Uppföljning av den maritima strategin" (dnr N2018/00937/MRT). Havs- och vattenmyndigheten ska i den mån det är möjligt och relevant utgå från redan existerande indikatorer som används för uppföljning, exempelvis av de transportpolitiska målen, miljö kvalitetsmålen, de näringspolitiska målen och Agenda 2030.*

*Utöver den utveckling av indikatorerna som relevanta myndigheter, enligt nedan finner lämpligt, bör:*

- *en indikator för maritim innovation vidareutvecklas,*
- *indikatorer och statistik rörande maritim turism utvecklas så att finare detaljer än dagens statistik kan fångas upp, rörande näringens utbredning och utveckling i maritim kontext,*
- *klimat omhändertas i en indikator, då det har en stor relevans för både samhället och maritima verksamheter, samt*

- *folkhälsan beröras genom en indikator, för att på ett mer relevant sätt fånga upp sociala hållbarhetsaspekter av relevans för maritima verksamheter och dito förvaltning.*

Rapporten *Redovisning av uppdrag att vidareutveckla den maritima strategins indikatorer och redovisa en uppföljning av den maritima strategin (I2019/02252/TM, I2019/00648/TM)* publicerades 2020-08-31.

Filnamn: HaV 2020 Maritim strategi

**Bedömning:** Låg relevans

#### *2018 Handlingsplan för klimatanpassning*

Uppdrag från Havs- och Vattenmyndighetens regleringsbrev 2018 (M2017/03180/S, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=18821> [2019-11-19]):

*Havs- och vattenmyndigheten ska redovisa hur myndigheten arbetar med att främja klimatanpassning inom sitt ansvarsområde, arbetsprocesser och samarbeten. Som en del av det ska myndigheten redogöra för vilka prioriteringar myndigheten har valt att göra, hur arbetet fortskrider samt hur planerna för arbetet ser ut för kommande år. Redovisningen ska göras till Regeringskansliet (Miljö- och energidepartementet) senast den 30 september 2018.*

Rapporten *Havs- och vattenmyndighetens arbete med handlingsplan för klimatanpassning* publicerades 2018-04-17. Myndigheten presenterar åtgärder för klimatanpassningsarbetet som kan genomföras 2018 till 2020.

Filnamn: HaV 2018 Havs- och vattenmyndighetens arbete med handlingsplan för klimatanpassning

**Bedömning:** Måttlig relevans

#### *2017 Ekosystembaserad fiskförvaltning*

Uppdrag från Havs- och Vattenmyndighetens regleringsbrev 2017 (M2016/02982/S, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=17804> [2019-11-19]):

*Havs- och vattenmyndigheten ska redovisa sitt arbete med att ta fram en strategi för hur en ekosystembaserad fiskförvaltning kan utvecklas så den blir en integrerad del i uppfyllandet av målen i havs- och vattenförvaltningen. Strategin ska tas fram efter diskussion med Statens jordbruksverk och länsstyrelserna och i dialog med berörda aktörer. Havs- och vattenmyndigheten ska i sitt arbete med strategin*

81(247)

*uppmärksamma klimatförändringens påverkan på fiskförvaltningen.  
Även kostnadseffektiviteten ska beaktas.*

Uppdraget redovisades i HaV:s årsredovisning 2017 på sida 127–128. Uppdraget behandlar inte byggd miljö.

Filnamn: HaV 2017 Årsredovisning

**Bedömning:** Låg relevans

#### *2017 Redovisning av frågor om minskad klimatpåverkan*

Uppdrag från Havs- och Vattenmyndighetens regleringsbrev 2017 (M2016/02982/S, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=17804> [2019-11-19]):

*Havs- och vattenmyndigheten ska senast den 30 september 2017 redovisa hur frågor om dels minskad klimatpåverkan, dels klimatförändringar integreras i myndighetens samordnande roll av vattenmyndigheternas genomförande av förordning (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön.*

Rapporten Regeringsuppdrag om att redovisa hur frågor om dels minskad klimatpåverkan, dels klimatförändringar integreras i myndighetens samordnande roll av vattenmyndigheternas genomförande av förordning (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön publicerades 2017-09-27. I rapporten redovisas förväntade effekter av klimatförändringarna på vattenmiljön, såsom salthalt, surare hav, ökad regnmängd, torka, höjt vattenstånd och så vidare och hur detta påverkar vattenförvaltningen.

Filnamn: HaV 2017 Redovisning av frågor om minskad klimatpåverkan

**Bedömning:** Låg relevans

#### *2012 Underlag inför en sammanhållen vattenpolitik*

Uppdrag från Havs- och Vattenmyndighetens regleringsbrev 2012 (M2011/3932/S, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=14051> [2019-11-19]):

*Havs- och vattenmyndigheten ska med utgångspunkt i regeringens skrivelse "Åtgärder för levande hav" (2009/10:213) ge förslag på de områden som kan vara lämpliga att ingå in en kommande miljömålsstrategi för en sammanhållen vattenpolitik. Myndigheten ska ge förslag på de områden där de ser ett särskilt behov av*

*övergripande och långsiktiga politiska prioriteringar och avvägningar för att de vattenrelaterade miljökvalitetsmålen ska kunna nås. Myndigheten ska i arbetet samråda med berörda myndigheter. Uppdraget ska redovisas till Regeringskansliet (Miljödepartementet) senast den 30 juni 2012.*

Rapporten *Underlag inför en sammanhållen vattenpolitik – Havs- och vattenmyndighetens redovisning av regeringsuppdraget* redovisades 2012-06-14. Myndigheten redovisar bland annat frågeställningar för att arbeta vidare med hållbar hantering av mark i anslutning till vattendrag, hållbart nyttjande av vattenkraft och så vidare.

Filnamn: HaV 2012 Underlag inför en sammanhållen vattenpolitik

**Bedömning:** Måttlig relevans

#### 4.1.8 Lantmäteriet

*2021 Kompetensförsörjning inom geodataområdet*

Uppdrag från regleringsbrev 2021 (Fi2020/04810, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBIID=21247>, [2022-01-24]):

*Lantmäteriet ska tillsammans med de myndigheter och organisationer som är representerade i Geodatarådet kartlägga vilka yrkeskategorier som finns inom medlemmarnas ansvarsområden samt bedöma kompetens- och utbildningsbehovet. I uppdraget ingår även att utifrån kartläggningen beskriva konsekvenser och risker för kompetensförsörjningen på kort och lång sikt. Kartläggningen ska avgränsas till yrkeskategorier som är kritiska för geodatabranschen och synpunkter ska inhämtas från berörda universitet och högskolor. Uppdraget ska redovisas till regeringen (Finansdepartementet) senast den 31 december 2021.*

Rapporten *Regeringsuppdrag Kompetensförsörjning inom geodataområdet* publicerades 2021-12-17. Geodataområdet genomgår enligt rapporten stora förändringar som beror på samhällstrender som exempelvis klimattförändringar. Klimatanpassning ställer krav på kompetens inom geodataområdet och innebär att kompetensbehovet lär öka framöver.

Filnamn: Lantmäteriet 2021 Kompetensförsörjning inom geodataområdet

**Bedömning:** Låg relevans

*2020 Nationell Geodatastrategi för ett robust och hållbart Sverige 2021–2025*

Uppdrag från Lantmäteriets regleringsbrev 2020 (Fi/2019/04115/SPN, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?rbiid=20509> [2021-04-20]):

*Lantmäteriet ska tillsammans med de myndigheter och organisationer som är representerade i Geodatarådet ta fram en geodatastrategi för 2021–2025. Strategin ska omfatta hur geodata kan bidra till att lösa viktiga samhällsutmaningar, samtidigt som skyddet av Sveriges säkerhet och informationssäkerhet värnas. Strategin ska särskilt inriktas mot att bidra till det svenska genomförandet av Agenda 2030. Strategin ska samordnas med andra relevanta strategier och initiativ, exempelvis digitaliseringsstrategin (skr. 2018/18:47) och den nationella strategin för samhällets informations- och cybersäkerhet (skr. 2016/17:213). Uppdraget ska redovisas till regeringen (Finansdepartementet) senast den 30 aug 2020.*

Rapporten Nationell Geodatastrategi för ett robust och hållbart Sverige 2021–2025 publicerades 2020-08-27.

Filnamn: 2020 Nationell Geodatastrategi för ett robust och hållbart Sverige 2021–2025

**Bedömning:** Måttlig relevans

*2019 Nationellt tillgängliggörande av geodata i samhällsbyggnadsprocessen*

Uppdrag från regeringsbeslut (Fi2018/00396/DF, 2018-04-12):

*Lantmäteriet ges i uppdrag att, som ett led i att verka för en smartare samhällsbyggnadsprocess, redovisa lösningar, kostnader och en genomförandeplan för hur infrastrukturen för geodata bör utvecklas för att möjliggöra ett nationellt tillgängliggörande av all geodata inom samhällsbyggnadsprocessen.*

*Denna del av uppdraget ska redovisas till regeringen (Finansdepartementet) senast den 26 april 2019.*

*Lantmäteriet ska också lämna förslag på hur ett nationellt tillhandahållande av detaljplaner kan utformas. I samband med detta ska även behovet av en utökad redovisning av byggnadsinformation utredas.*

*Denna del av uppdraget ska redovisas till regeringen (Näringsdepartementet) senast den 31 januari 2019.*

Delrapporten Nationellt tillgängliggörande av digitala detaljplaner – Delrapport i uppdraget att verka för en smartare samhällsbyggnadsprocess publicerades 2019-01-31.

Slutrapporten Nationellt tillgängliggörande av geodata i samhällsbyggnadsprocessen – slutrapport i uppdraget att verka för en smartare samhällsbyggnadsprocess publicerades 2019-04-26.

Filnamn: Lantmäteriet 2019 Nationellt tillgängliggörande av digitala detaljplaner

Lantmäteriet 2019 Nationellt tillgängliggörande av geodata i samhällsbyggnadsprocessen

Fi2018-00396-DF Uppdrag till Lantmäteriet att verka för en smartare samhällsbyggnadsprocess

**Bedömning:** Måttlig relevans

#### 4.1.9 Länsstyrelserna

*2021 Regionala vattenförsörjningsplaner*

Uppdrag från länsstyrelsernas regleringsbrev 2021 (Fi2021/03908, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?rbid=22702> [2022-02-09]):

*Länsstyrelserna ska redovisa resultaten och effekterna av sitt arbete med att skydda dricksvatten, inklusive skyddet av vatten som utnyttjas eller som kan komma att utnyttjas som vattentäkt enligt 7 kap. 21 och 22 §§ miljöbalken. Av redovisningen ska framgå vilka resultat och effekter som förstärkningen av medlen till länsstyrelserna för detta ändamål har lett till. Länsstyrelserna ska även beskriva resultaten från arbetet med regionala vattenförsörjningsplaner och rapportera statusen för dessa samt beskriva länens och kommunernas tillgång till nuvarande och framtida behov av dricksvattenförsörjning. Länsstyrelsen i Kalmar län ska samlat redovisa uppdraget till regeringen (Miljödepartementet, med kopia till Näringsdepartementet) senast den 1 mars 2022.*

De flesta länsstyrelser har tagit fram, eller arbetar med att ta fram, en vattenförsörjningsplan för länet. De existerande planerna sammanfattas här i en mapp. De Länsstyrelser som saknas i nuläget är Blekinge Södermanland, Uppsala, Värmland, Västmanland och Örebro län. Länsstyrelsen i Uppsala har enligt sin hemsida beslutat om en vattenförsörjningsplan i december 2021, denna har ej gått att hitta.

Mappnamn: 2021 Regionala vattenförsörjningsplaner

**Bedömning:** Hög relevans

*2021 Riskhanteringsplaner enligt Översvämningdirektivet*

Uppdrag inom ramen för förordning om översvämningrisker (SFS 2009:956, <https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk->

85(247)

[forfattningssamling/forordning-2009956-om-oversvamningsrisker\\_sfs-2009-956](#), [2022-02-11]) samt riktlinjer från MSB (MSBFS 2013:1, <https://www.msb.se/siteassets/dokument/regler/rs/c47e6d96-e159-436c-8320-8c53aa9e5694.pdf> [2022-02-11]). Regeringsuppdrag kopplat till riskhanteringsplanerna har inte hittats av Sweco. I förordningen om översvamningsrisker lyder 12 §:

*Varje länsstyrelse ska, på grundval av de kartor som utarbetats enligt 7 och 8 §§, utarbeta en plan för hantering av översvamningsrisker (riskhanteringsplan). I planen ska ingå mål för hantering av översvamningsriskerna för de områden som redovisats i enlighet med 6 § första stycket. Vid fastställandet av målen ska länsstyrelsen särskilt beakta möjligheten att minska de möjliga ogynnsamma följderna av översvämning för människors hälsa, miljön, kulturarvet och ekonomisk verksamhet.*

*Planen ska behandla samtliga aspekter av hanteringen av översvamningsrisker. Särskild vikt ska läggas vid förebyggande arbete samt skydd och beredskap, inbegripet översvänningsprognoser och system för tidig varning. De olika avrinningsområdenas eller delavrinningsområdenas särdrag ska beaktas.*

*Planen får inte inbegripa åtgärder som genom sin omfattning eller sina konsekvenser avsevärt ökar risken för översvämning uppströms eller nedströms i Finland eller Norge i samma avrinningsområde eller delavrinningsområde, om inte de berörda länderna har samordnat dessa åtgärder och enats om en lösning.*

MSB är ansvarig myndighet för uppdraget och genomför det i nära samarbete med länsstyrelserna. Arbetet pågår i cykler om 6 år. Cykel 3 pågår från 2022 till 2027. Mer information om direktivet kan hittas på MSB:s hemsida:

<https://www.msb.se/oversvamningsdirektivet>.

Sweco har endast hittat riskhanteringsplaner för orter i Hallands, Norrbottens, Stockholms, Uppsala, Västra Götalands, Värmlands, Örebros och Östergötlands län. Dessa har sammanställts i en gemensam mapp.

Mapnamn: 2021 Riskhanteringsplaner

**Bedömning:** Låg till måttlig relevans

*2021 Klimatrelaterade risker i översiktsplanering – metodstöd*

Självinitierat uppdrag:



*Den här skriften är ett metodstöd till kommunerna. Den är avsedd att användas som ett stöd för handläggare på kommuner och länsstyrelser i frågor som rör klimatrelaterade risker för den byggda miljön, inom ramen för översiktsplanering. Den vänder sig till såväl översiktsplanerare som de kollegor på kommunen som ska ta fram underlag till stöd för översiktsplaneringen. Med klimatrelaterade risker avses här de som orsakas av översvämning till följd av nederbörd, översvämning från stigande hav, sjöar och vattendrag samt ras, skred och erosion. Risker för hälsa och välmående orsakade av värmeböljor, omfattas inte av lagändringen och behandlas därför inte i denna skrift.*

*Att anpassa samhället till de pågående och kommande klimatförändringarna innebär bland annat att inte bygga på låglänt mark eller på mark som riskerar att översvämmas. Mark som inte är lämplig för nybyggnation, till exempel instabil mark där det finns risk för ras, skred och erosion, ska också undvikas. Den fysiska planeringen och kanske framför allt översiktsplanen är kommunens viktigaste verktyg för att klimatanpassa bebyggelse och den byggda miljön.*

Länsstyrelserna i Stockholm och Västra Götaland publicerade rapporten 2021. Rapporten är resultatet av ett samarbetsprojekt mellan Länsstyrelsen Stockholm, Länsstyrelsen Västra Götaland, Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB) och Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut (SMHI).

Filnamn: LS 2021 Klimatrelaterade risker i översiktsplanering – metodstöd

**Bedömning:** Hög relevans

### *2019 Regionala handlingsplaner för grön infrastruktur*

Uppdrag från Länsstyrelsernas regleringsbrev 2016 (Fi2015/01087/SFÖ, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=17318> [2019-11-19]):

*31. Länsstyrelserna ska ta fram regionala handlingsplaner för grön infrastruktur. Naturvårdsverkets riktlinjer för handlingsplanerna ska tjäna som vägledning för arbetet. I uppdraget ingår att*

*- identifiera landskapets biotoper, strukturer, element och naturområden i land- och vattenmiljön inklusive i tätortsnära områden som tillsammans skapar ett ekologiskt sammanhang och som utgör förutsättningen för att bevara landskapets biologiska mångfald och främja ekosystemtjänster,*

87(247)

- redovisa lämpliga bevarandeinsatser som hänsyn, skydd, skötsel och restaureringsinsatser, som bl.a. kan utgöra grund för prövningsverksamhet och fysisk planering,

- samarbeta med berörda landskapsaktörer inom exempelvis skogsbruk, jordbruk och fiske, samt

- involvera det civila samhället i arbetet.

Målsättningen är att handlingsplanerna till stora delar ska vara etablerade 2017. Vid genomförande av uppdraget ska effekterna av ett förändrat klimat beaktas. Uppdraget ska redovisas till regeringen (Miljö- och energidepartementet) samlat den 1 oktober 2017 av Länsstyrelsen i Västerbottens län. Länsstyrelserna ska även delredovisa utvecklingen av arbetet i sina årsredovisningar. Uppdraget finansieras delvis av medel från anslaget 1:3 Åtgärder för värdefull natur under utgiftsområde 20 Allmän miljö- och naturvård.

Uppdraget förlängs genom regleringsbrev 2017, 2018 och 2019. Det senast gällande redovisningsdatumet är 1 oktober 2019. Handlingsplaner för samtliga länsstyrelser finns samlade.

Mapnamn: 2015–2021 Regionala planer för grön infrastruktur.

**Bedömning:** Hög relevans

#### *2016 Planeringsunderlag avseende klimatfrågor*

Uppdrag från Länsstyrelsernas regleringsbrev 2016 (Fi2015/01087/SFÖ, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=17318> [2019-11-19]):

*23. Länsstyrelserna ska utarbeta ett fördjupat planeringsunderlag till grund för kommunernas fysiska planering i syfte att dels begränsa klimatpåverkan, dels förebygga och på andra sätt hantera de risker som följer med ett förändrat klimat. I uppdraget ingår att belysa hur grön infrastruktur kan utnyttjas för att minska sådana risker. Planeringsunderlaget ska lämnas till respektive kommun i länet och till Boverket senast den 31 oktober 2016.*

Planeringsunderlag från länsstyrelserna Blekinge, Jönköping, Kronoberg, Stockholm och Västra Götaland finns samlade. Övriga länsstyrelsernas planeringsunderlag har inte gått att få tag på men borde finnas hos respektive länsstyrelse, alternativt hos Boverket.

Mappnamn: 2016 Planeringsunderlag avseende klimatfrågor

**Bedömning:** Måttlig relevans

#### *2013–2014 Regionala planer för klimatanpassningsarbetet*

Uppdrag från Länsstyrelsernas regleringsbrev 2013 (S2013/8354/SFÖ, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=15687> [2019-12-02]):

*39. Länsstyrelserna ska sammanställa, redovisa och göra jämförelser av det klimatanpassningsarbete som sker på kommunal nivå. Utgångspunkt för arbetet bör vara bedömningar om sårbarhet för klimatförändringar och behov av klimatanpassning. Länsstyrelserna ska sedan efter samråd med berörda aktörer utarbeta regionala handlingsplaner för klimatanpassning till vägledning för det fortsatta lokala och regionala klimatanpassningsarbetet. Uppdraget ska delrapporteras senast den 1 oktober 2013 samt slutrapporteras till Regeringskansliet (Miljödepartementet) senast den 30 juni 2014.*

SMHI sammanställde de handlingsplaner som fanns tillgängliga (endast Länsstyrelsen i Dalarnas handlingsplan saknades) i februari 2015 i rapporten *Identifierade behov av åtgärder för klimatanpassning – en syntes av förslag i länsstyrelsernas handlingsplaner för klimatanpassning*. En del av länsstyrelserna har gett ut uppdaterade handlingsplaner så sent som 2021. En majoritet av handlingsplanerna finns samlade i databasen, övriga finns att läsa på respektive länsstyrelses hemsida. På Klimatanpassning.se finns länkar till alla handlingsplaner (<http://www.klimatanpassning.se/vem-gor-vad/det-offentliga-ansvaret/regionala-handlingsplaner-for-klimatanpassning-1.77455> [2019-12-02]).

Mappnamn: 2014 Regionala planer för klimatanpassningsarbetet

**Bedömning:** Hög relevans

#### *2012 Klimatanpassning i fysisk planering*

Genom Förordning (2008:1346) om ändring i förordningen (2007:825) med länsstyrelseinstruktion ingick i länsstyrelsernas uppgifter enligt 5 § punkt 8 att:

*Verka för att de av riksdagen fastställda miljö kvalitetsmålen uppnås, och svara för regionalt mål- och uppföljningsarbete, stödja kommunerna med underlag för deras miljömålsarbete, verka för att målen får genomslag i den lokala och regionala samhällsplaneringen samt samordna arbetet på regional nivå med anpassningen till ett förändrat klimat.*

89(247)

Förordningen trädde i kraft 1 januari 2009. Rapporten *Klimatanpassning i fysisk planering – Vägledning från länsstyrelserna* publicerades 2012 som en del i länsstyrelsernas arbete med att samordna klimatanpassningsfrågorna i länen. Rapporten sammanfattar det dåvarande kunskapsläget och beskriver hur PBL kan användas för klimatanpassning i kommunal verksamhet.

Filnamn: 2012 Länsstyrelserna Klimatanpassning i fysisk planering

**Bedömning:** Hög relevans

*2010 – 2018 Redovisning av medelsanvändning för klimatanpassningsarbetet*

En stående punkt i Länsstyrelsernas regleringsbrev från 2010 till 2018 är att

*Länsstyrelserna ska redovisa insatser och användningen av medel från anslag 1:10 Klimatanpassning inom utgiftsområde 20 med anledning av uppdraget att samordna det regionala klimatanpassningsarbetet.*

Formuleringarna har mindre variationer från år till år. Medelsanvändningen redovisas i respektive länsstyrelses årsredovisning.

#### 4.1.10 Livsmedelsverket

*2021 Dricksvattenförsörjning*

Uppdrag från Livsmedelsverkets regleringsbrev 2021 (N2021/02519, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?rbid=22098> [2022-06-09]):

*Livsmedelsverket ska utveckla stödet till kommunernas arbete med dricksvattenförsörjning genom åtgärder, inklusive ett forum för samverkan med branschens aktörer, som under höjd beredskap minskar sårbarheten gällande tillgång, omfördelning och lagerhållning av kemikalier och standardisering av reservdelar. Myndigheten ska tillsammans med länsstyrelserna utveckla frågor om regional prioriteringsförmåga avseende nödvatten och utveckla stöd för länsstyrelsernas vägledning till kommunernas arbete med kontinuitetsplanering för dricksvattenförsörjning under höjd beredskap. Myndigheten ska redovisa vidtagna åtgärder och uppnådda resultat till regeringen (Näringsdepartementet) senast den 22 februari 2022.*

*Vidare ska frågor om dricksvattenförsörjning i det civila försvaret utvecklas inom myndighetens arbete med nationell samordning av dricksvattenfrågor (N2019/03236).*

*Myndigheten ska även utarbeta ett förslag till arbetsplan för 2021–2023 för arbetet med att stärka dricksvattenförsörjningen under höjd beredskap. Planen ska lämnas till regeringen (Näringsdepartementet) senast den 30 april 2021.*

Uppdraget redovisades den 30 april 2021.

Filnamn: Livsmedelsverket 2022 Stärkt dricksvattenförsörjning under höjd beredskap

**Bedömning:** Låg relevans

#### 4.1.11 Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

*2022 Redovisning av användningen av anslaget 2:2 Förebyggande åtgärder mot jordskred och andra naturolyckor del 1*

Uppdrag från MSB:s regleringsbrev 2022 (Ju2022/01208, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=22841> [2022-06-03]):

*Myndigheten för samhällsskydd och beredskap ska lämna en redovisning av användningen av anslaget 2:2 Förebyggande åtgärder mot jordskred och andra naturolyckor. Myndigheten ska fortsatt utveckla användningen av anslaget och redovisa en inriktning för hanteringen av anslaget. Redovisningen ska också innehålla förslag på hur bidragets resultat kan mätas genom resultatindikatorer på kort och på längre sikt. Uppdraget ska redovisas till Regeringskansliet (Justitiedepartementet) senast den 1 mars 2023. Myndigheten för samhällsskydd och beredskap ska även lämna förslag på författningsreglering av anslaget, denna del av uppdraget ska redovisas senast den 1 april 2022. Myndigheten för samhällsskydd och beredskap ska i genomförandet av uppdragets båda delar samverka med Statens geotekniska institut och Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut.*

Den första delen av regeringsuppdraget redovisades i mars 2022.

Filnamn: MSB 2022 Förebyggande åtgärder mot jordskred och andra naturolyckor del 1

**Bedömning:** Hög relevans

*2022 Klimatförändringarnas effekter på förekomsten av naturolyckor*

91(247)

Uppdrag från myndighetens regleringsbrev 2021 (Ju2021/03980, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBIID=22634> [2022-02-18]):

*Myndigheten för samhällsskydd och beredskap ska, inom ramen för myndighetens ansvarsområde, på en övergripande nivå redovisa samhällets samlade förmåga att dels förebygga bränder och andra olyckor, dels genomföra effektiva räddningsinsatser. I redovisningen ska klimatförändringarnas effekter på förekomsten av bränder och naturolyckor beaktas.*

Filnamn: MSB 2022 Klimatförändringarnas effekter på förekomsten av naturolyckor

**Bedömning:** Hög relevans

*2021 En översiktlig sammanställning av data från genomförda utredningar av översvämningar*

Uppdrag inom ramen för förordning (2009:956) om översvämningssrisker ([https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-2009956-om-oversvamningsrisker\\_sfs-2009-956](https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-2009956-om-oversvamningsrisker_sfs-2009-956) [2022-02-07]).

*Publikationen är en förenklad sammanställning av de översvämningssutredningar som är gjorda med anledning av EU:s översvämningssdirektiv. Sammanställningen kommer att uppdateras löpande i takt med antalet inkomna utredningar.*

Rapporten är en sammanställning av konsekvenser från översvämningar i ett antal län under perioden 2014 – 2020. I rapporten hänvisas till att de fullständiga översvämningssutredningarna som hänvisas till finns tillgängliga på MSB:s hemsida genom att söka på "Utredning av översvämningar". Rapporten publicerades i december 2021.

Filnamn: MSB 2021 Översiktlig sammanställning av data från översvämningar

**Bedömning:** Låg relevans

*2021 Robusta beslutsstödsmetoder för klimatanpassning*

Självinitierad studie. Beställare är MSB, utförare är KTH.

*Denna rapport sammanfattar resultaten från forskningsprogrammet Robusta beslut för att hantera klimatrisker i Sverige. Innehållet består av*

*en förhoppningsvis lättillgänglig sammanfattning av den kunskap och de resultat som tagits fram under projektet.*

[...]

*Att skydda och anpassa samhället till ett förändrat klimat kräver ofta att beslut måste fattas under stor osäkerhet. Robusta beslutsstödsmetoder har utvecklats och använts internationellt för att fatta bättre beslut under stor osäkerhet. Robusta beslutsstödsmetoder bygger på principerna att omfamna osäkerheter, börja från beslutssituationen och leta robusta lösningar. Dessa robusta lösningar kan vara statiska eller flexibla. Robusta beslutsstödsmetoder kan bidra till att skapa ett samhälle som är mer välanpassat till klimaförändringar. Det finns dock flera hinder för utökad användning av metoderna i Sverige: de kräver resurser och annan kompetens, nuvarande detaljplanelagstiftning passar dåligt för flexibla lösningar, och det saknas bra underlag om osäkerheterna för klimaförändringar för Sverige. Robusta beslutsstödsmetoder liknar traditionellt tänkande inom försvars- och säkerhetsplanering, som också måste hantera risker med stora konsekvenser och stora osäkerheter.*

Rapporten publicerades i september 2021.

Filnamn: MSB 2021 Robusta beslutsstödsmetoder för klimatanpassning

**Bedömning:** Måttlig till hög relevans

#### *2021 Den robusta sjukhusbyggnaden*

Självinitierat uppdrag. Vägledning för hur driften av sjukhus kan säkerställas, såväl till vardags som under tider av kris.

*Sjukhus är några av det moderna samhällets mest komplexa och installationstäta byggnader. För att kunna se till att den vård som bedrivs kan utföras säkert och effektivt behöver sjukhusbyggnader och deras fastighetstekniska system vara robusta. Syftet med vägledningen är därför att skapa förutsättningar för att planera, projektera, bygga och förvalta sjukhusbyggnader som är driftsäkra, och som ska bidra till en hög patientsäkerhet för vården i vardag, kris och krig.*

Klimatförändringar nämns som en av de utmaningar samhället står inför som påverkar driftsäkerheten av byggnader med samhällsviktiga funktioner genom exempelvis värmeböljor och ökad risk för översvämningar, ras, skred och erosion. Vägledningen publicerades i juli 2021.

Filnamn: MSB 2021 Den robusta sjukhusbyggnaden

93(247)

**Bedömning: Måttlig relevans***2021 Kraftsamling – för en stärkt civil beredskap*

Självniterat uppdrag. Rapporten belyser bland annat hur klimatförändringar kan utgöra ett hot mot bland annat infrastruktur, dricksvattenförsörjning, livsmedelsförsörjning, bebyggelse och miljön. Förslag på utvecklingsområden som förbättrar Sveriges förmåga att klara risker och hot ges även.

*Sveriges civila beredskap behöver stärkas för att möta den breda och allvarliga hot- och riskbild som samhället står inför. Klimatförändringar, hälsohot, osäkerhet i vår omvärld, cyberangrepp och informationspåverkan är några av de påfrestningar samhället behöver klara av. Utmaningarna är många och det krävs kunskap, samarbete och resurser för att öka Sveriges förmåga.*

Rapporten *Kraftsamling – för en stärkt civil beredskap* publicerades i juni 2021.

Filnamn: MSB 2021 Kraftsamling för en stärkt civil beredskap

**Bedömning: Låg relevans***2021 Långsamma kontinuerliga risker från klimatförändringar i Sverige 2050*

Självniterad förstudie. En del av sammanfattningen lyder:

*Olika insatser för begränsning av klimatpåverkan pågår redan i Sverige, och många andra planeras införas eller utvidgas. Begränsningsåtgärder som sannolikt kommer att påverka den naturliga miljön, både ur positiva och negativa aspekter, är återställning av våtmark, ökad odling av biomassa för biobränsle, och ökad produktion av förnybar energi.*

*Även om det finns många exempel på klimatanpassning inom flera sektorer och samhällsnivåer finns det ett behov av att utveckla ytterligare kunskap och samarbete för anpassning och harmonisering på nationell nivå. Anpassning kräver att beslut fattas om vilken möjlig framtid som samhället ska förberedas för och kan involvera val av ett utsläppsscenario som ska ligga till grund för framtida prognoser. Olika organ kan välja att hänvisa till olika framtidsscenarioer, vilket återspeglar deras olika ansvarsområden och perspektiv. Det betyder*



*dock att anpassningsåtgärder som vidtagits i samhället beror på vem som fattar besluten.*

Rapporten *Långsamma kontinuerliga risker från klimatförändringar i Sverige 2050* publicerades i maj 2021

Filnamn: MSB 2021 Långsamma kontinuerliga risker från klimatförändringar i Sverige 2050

**Bedömning:** Hög relevans

#### *2021 Risker i ett klimatanpassat Sverige*

Självinitierad förstudie.

*Det övergripande syftet för förstudien kring naturolyckor har varit att analysera hur klimatrelaterade naturolycksrisker ser ut i ett framtida CO2neutralt och klimatanpassat Sverige år 2050–2100, samt identifiera det behov av fortsatta studier som kan finnas inom just detta område. De naturolyckor som tas upp i denna studie är: översvämningar från vattendrag, pluviala översvämningar, skogsbränder, stormar, ras och skred, och kustöversvämningar.*

*Vidare har målet med förstudien varit att svara på följande frågor:(i) om det finns en ny geografisk distribution av risker, (ii) hur den samlade riskbilden ser ut utifrån att det sker en ökning av risknivån inom vissa områden och en reducering i andra områden, och (iii) bedöma behovet av fördjupade studier.*

Rapporten *Risker i ett klimatanpassat Sverige* publicerades i maj 2021.

Filnamn: MSB 2021 Risker i ett klimatanpassat Sverige

**Bedömning:** Hög relevans

#### *2021 Framtida samhällsrisker. Energisystem och klimat i Sverige 2050*

Självinitierad förstudie.

*Det övergripande syftet med denna förstudie är att kartlägga och analysera befintliga framtidsstudier för att försöka identifiera hur risker kopplade till klimatomställning och klimatanpassning har beaktats. Vidare syftar förstudien till att bedöma behovet av fördjupade studier*

*inom olika områden relaterade till samhällssäkerhet och beredskap.  
Framför allt avser studien svara på följande frågor:*

- *Vilka framtida risker beskrivs, explicit och implicit, i befintliga framtidsinriktade studier relaterade till klimatomställning och klimatanpassning?*
- *Hur förhåller sig befintliga framtidsinriktade studier till antagandet att elberoendet, liksom sårbarheten för elbortfall, kommer att öka?*
- *Går det att urskilja en ny geografisk distribution av risker? Vilka konsekvenser kan detta leda till, och vem bör vara ansvarig för att hantera dessa konsekvenser?*

Rapporten *Framtida samhällsrisker. Energisystem och klimat i Sverige 2050* publicerades i maj 2021.

Filnamn: MSB 2021 Framtida samhällsrisker. Energisystem och klimat i Sverige 2050

**Bedömning:** Hög relevans

*2021 Index över social sårbarhet för klimatrelaterade risker i Sverige*

Självinitierad studie.

*Studien har tagit fram ett sårbarhetsindex på kommunal nivå i Sverige, baserat på 37 socio-ekonomiska variabler. Metoden som utvecklats i USA bygger på statistisk analys (PCA) och visualisering i ett GIS. Resultaten visar på tydliga regionala skillnader för social sårbarhet. Metoden behöver fortsatt utveckling, med studier för att öka förståelsen för vad som skapar sårbarhet i en svensk kontext.*

Rapporten *Index över social sårbarhet för klimatrelaterade risker i Sverige* publicerades i maj 2021

Filnamn: MSB 2021 Index över social sårbarhet för klimatrelaterade risker i Sverige

**Bedömning:** Måttlig relevans

*2021 Riskområden för ras, skred, erosion och översvämning*

Uppdrag tillsammans med SGI från regeringsbeslut 2019 (M2019/0124/KI, regeringsbeslutet har ej hittats):

*Tio nationella riskområden har identifierats och rangordnats utifrån en sammanvägning av sannolikheten för och konsekvensen av att ras, skred, erosion och översvämning som är klimatrelaterade inträffar. Det är vår förhoppning att rapporten och dess resultat ska bidra till en ökad kunskap som kan ligga till grund för det fortsatta arbetet med klimatanpassning. I rapporten redovisas konkreta insatser och behov av förebyggande åtgärder. Identifierade riskområden och rangordningen av dessa ger vägledning till hur insatserna kan prioriteras. Därutöver ges i rapporten förslag till utvecklade juridiska och ekonomiska styrmedel samt förbättrat kunskapsunderlag, för att takten i åtgärdsarbetet ska kunna öka och utgångsläget för att minska riskerna förbättras.*

Rapporten *Riskområden för ras, skred, erosion och översvämning* publicerades i maj 2021.

Filnamn: MSB 2021 Riskområden för ras, skred, erosion och översvämning

**Bedömning:** Hög relevans

MSB har under 2020 tagit fram fyra klimatrelaterade händelsescenarier som ska kunna användas av "kommuner, länsstyrelser och andra organisationer som ett verktyg att använda i sitt klimatanpassning- och riskhanteringsarbete på strategisk nivå".

*2020 Händelsescenario skred*

*Ras, skred och slamströmmar är exempel på snabba markrörelser i jord eller berg. Dessa rörelser kan orsaka stora skador på mark och byggnader inom det drabbade området, men även påverka intilliggande områden genom skador på teknisk infrastruktur, vägar etc. Markrörelserna uppstår när massbalansen förändras i en slänt så de pådrivande krafterna blir större än de mothållande. Följden blir snabba och ibland omfattande förflyttningar av jordmassor.*

Filnamn: MSB 2020 Händelsescenario skred

**Bedömning:** måttlig relevans

*2020 Händelsescenario skyfall*

*Skyfall förväntas inträffa allt oftare och bli mer extrema i och med att klimatet förändras. Var de största regnmängderna kan förväntas är slumpmässigt även om sannolikheten att vissa områden drabbas är högre. Det är framför allt södra Norrlandskusten, Svealand, östra Götaland samt Skåne som har drabbats av de allra värsta skyfallen hittills.*

Filnamn: MSB 2020 Händelsescenario skyfall

**Bedömning:** måttlig relevans

*2020 Händelsescenario storm*

*En kraftig storm kan påverka stora geografiska områden och stora delar av samhället vilket kan leda till allvarliga konsekvenser i form av materiella skador, produktionsbortfall, störningar i samhällets funktionalitet samt skadade och omkomna.*

Filnamn: MSB 2020 Händelsescenario storm

**Bedömning:** måttlig relevans

*2020 Händelsescenario värmebölja*

*I och med att klimatet förändras kommer värmeböljor bli allt vanligare, både globalt och i Sverige. Värmeböljorna kommer dessutom att bli kraftigare och längre vilket ställer högre krav på samhället, både vad gäller förebyggande anpassningsåtgärder och krisberedskap. Detta scenario erbjuds till kommuner, länsstyrelser och andra organisationer som ett verktyg att använda i sitt klimatanpassning- och riskhanteringsarbete på strategisk nivå.*

Filnamn: MSB 2020 Händelsescenario värmebölja

**Bedömning:** måttlig relevans

*MSB:s arbete enligt Förordning (2018:1428) om myndigheters klimatanpassningsarbete*

MSB redovisade en ny handlingsplan för klimatarbetet i januari 2020. Denna rapport med tillhörande bilagor utgör redovisningen av MSB:s klimatanpassningsarbete under 2019 och handlingsplan för fortsatt arbete under 2020 – 2025.

*MSB har i denna handlingsplan som tagits fram fokuserat på fyra typer av utmaningar i ett framtida klimat. Det är ras och skred, över-*

svämning, storm och vegetationsbrand. Denna redovisning innehåller MSB:s handlingsplan för att initiera, stödja och följa upp klimatanpassningsarbetet inom området skydd mot olyckor, krisberedskap och civilt försvar 2020-2025. MSB har för avsikt att redan 2020 se över handlingsplanen och ev. behov av kompletteringar.

I sammanfattningen:

- MSB avser att analysera hur ett klimatanpassat Sverige påverkar samhällets behov av förändrad taktik och teknik vid olyckor och kriser samt att ge stöd för den utveckling som krävs. Det kan exempelvis handla om metod- och teknikutveckling för att hantera nya bränslen och krishantering i ett allt mer elberoende samhälle.
- MSB avser att analysera och vid behov åtgärda hur MSB:s förstärkningsresurser behöver distribueras och utvecklas. Förstärkningsresurserna kan dels behöva anpassas till nya behov, dels behöva placeras på andra eller fler ställen pga ökade risker.

Rapporten publicerades 2020-01-30.

Filnamn: 2020 MSB Handlingsplan för klimatanpassning

**Bedömning:** Måttlig till hög relevans

*2018 Åtgärder för att analysera effekter och anpassa verksamheten till ett förändrat klimat*

Uppdrag från Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps regleringsbrev 2018 (Ju2017/09740/SSK, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=18688> [2019-11-19]):

*11. Myndigheten för samhällsskydd och beredskap ska senast den 15 oktober 2018 redovisa de åtgärder som myndigheten vidtar för att analysera effekter på myndighetens verksamhet som kommer av ett förändrat klimat och de åtgärder som vidtas för att anpassa verksamheten till ett förändrat klimat.*

Uppdraget redovisades i rapporten *Åtgärder för att analysera effekter och anpassa verksamheten till ett förändrat klimat*. Myndigheten beskriver vilka risker som förväntas öka i ett förändrat klimat och ger exempel på åtgärder som myndigheten vidtagit för att anpassa sin verksamhet.

Filnamn: MSB 2018 Åtgärder för att analysera effekter och anpassa verksamheten till ett förändrat klimat

**Bedömning:** Måttlig relevans

*2015 En sammanställning av riskområden och scenarioanalyser 2012–2015*

Uppdrag från Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps regleringsbrev 2015 (Ju2015/09672/SSK, <https://www.esv.se/statsliggaren/Regleringsbrev/?RBID=17387> [2019-11-19]):

*16. Myndigheten för samhällsskydd och beredskap ska i samverkan med berörda aktörer redovisa en riskbedömning på nationell nivå. Riskbedömningen ska kunna utgöra underlag för Sveriges rapportering till Europeiska kommissionen i enlighet med Europaparlamentets och rådets beslut nr 1313/2013/EU artikel 6 a. Redovisningen ska lämnas till Regeringskansliet (Justitiedepartementet) senast 2 oktober 2015.*

Rapporten *En sammanställning av riskområden och scenarioanalyser 2012–2015 – Enligt uppdrag 16 i MSB:s regleringsbrev 2015* publicerades 2015-10-02. Myndigheten redovisar flera risker som är kopplade till klimatförändringar: Naturolyckor, dammbrott, störningar i dricksvattenförsörjningen m.fl.

Filnamn: MSB 2015 En sammanställning av riskområden och scenarioanalyser 2012–2015

**Bedömning:** Måttlig relevans

*2014 Risker och förmågor 2013*

Uppdrag från Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps regleringsbrev 2013 (Fö2013/1231/SSK, <https://www.esv.se/statsliggaren/Regleringsbrev/?RBID=15292> [2019-11-21]):

*Myndigheten för samhällsskydd och beredskap ska i samverkan med berörda aktörer redovisa en nationell bedömning av samhällets förmågor, risker, sårbarheter samt identifierade och genomförda åtgärder avseende krisberedskapen. I bedömningen ska även informationssäkerhet beaktas. Myndigheten för samhällsskydd och beredskap ska redovisa arbetet till Regeringskansliet (Försvarsdepartementet) senast den 14 mars 2014.*

100(247)

Rapporten Risker och förmågor 2013 – Redovisning av regeringsuppdrag om nationell risk- och förmågebedömning publicerades i mars 2014. Bland scenarioanalyserna som rapporten utgår från finns bland annat Långvarig värmebölja – fördjupad analys.

Filnamn: MSB 2014 Risker och förmågor 2013

**Bedömning:** Låg relevans

#### *2013 – 2021 Redovisning av medelsanvändning för klimatanpassningsarbetet*

MSB ska redovisa insatser och användningen av medel från anslag 1:10 klimatanpassning i respektive årsredovisning från 2013 – 2022. Dessa finns tillgängliga på myndighetens hemsida.

#### *2013 Risker och förmågor 2012*

Uppdrag från Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps regleringsbrev 2012 (Fö2013/300/SSK, <https://www.esv.se/statsliggaren/Regleringsbrev/?RBID=15107> [2019-11-21]):

*Myndigheten för samhällsskydd och beredskap ska, med utgångspunkt i uppdrag 12 i regleringsbrevet för 2011, redovisa en vidareutveckling av den övergripande samlade bedömningen avseende förmågor, risker och sårbarheter. Bedömningen ska baseras på underlag från 2012 och utgå från regionala respektive sektorsvisa analyser och bedömningar. I bedömningen ska även informations-säkerhet beaktas. Myndigheten för samhällsskydd och beredskap ska vidare i samverkan med berörda myndigheter fortsätta arbetet med en nationell riskbedömning i enlighet med uppdrag 13 i myndighetens regleringsbrev för 2011. Myndigheten för samhällsskydd och beredskap ska redovisa arbetet till Regeringskansliet (Försvarsdepartementet) senast den 15 mars 2013.*

Rapporten Risker och förmågor 2012 – Redovisning av regeringsuppdrag om nationell riskbedömning respektive bedömning av krisberedskapsförmåga publicerades i mars 2013. Bland scenarioanalyserna som rapporten utgår från finns bland annat Långvarig värmebölja, Störningar i dricksvattenförsörjningen p.g.a. diesel i Stockholms råvatten, Dammbrott i stor damm i kraftverksälv.

Filnamn: MSB 2013 Risker och förmågor 2012

**Bedömning:** Låg relevans

#### *2012 Konsekvenser av en översvämning i Mälaren*

Uppdrag från regeringsbeslut (Fö2010/560/SSK, 2010-03-18) om att "analysera hur infrastruktur och samhällsviktig verksamhet påverkas med anledning av de kända riskerna en översvämning av Mälaren kan medföra".

Rapporten *Konsekvenser av en översvämning i Mälaren – Redovisning av regeringsuppdrag Fö2010/560/SSK* publicerades i maj 2012. Myndigheten studerar inte aktivt klimatförändringarnas effekter på Mälaren, utan undersöker framför allt vilka skador som uppstår vid en eventuell översvämning.

Filnamn: MSB 2012 Konsekvenser av en översvämning i Mälaren

**Bedömning:** Låg relevans

#### 4.1.12 **Sametinget**

##### *2019 Sametingets klimatstrategi*

Själviniterat uppdrag inom ramen för klimatanpassningsförordningen (2018:1428). År 2016 togs en handlingsplan för klimatanpassning fram av Sametinget, vilken finns samlad i databasen som följer föreliggande litteratursammanställning. Syftet med klimatstrategin är enligt rapporten följande:

*Klimatstrategin anger Sametingets inriktning i arbetet med klimatfrågor. Strategin ska ses som ett politiskt ställningstagande samtidigt som den utgör ramen för och vägleder Sametingets arbete med handlingsplanen för klimatanpassning.*

I rapporten belyses fyra åtgärdsområden som särskilt viktiga för Sametingets arbete med klimatanpassning: Ökad flexibilitet, Kunskapsförmedling, Krisberedskap, och Omvärldsbevakning. Dessa återfinns även i handlingsplanen för klimatanpassning.

Filnamn: Sametinget 2019 Klimatstrategi

**Bedömning:** Låg relevans

##### *2019 Syntesrapport – En sammanställning av fyra samebyars pilotprojekt med klimat- och sårbarhetsanalys samt handlingsplan för klimatanpassning*

Själviniterat uppdrag inom ramen för klimatanpassningsförordningen (2018:1428). I den handlingsplan för klimatanpassning som togs fram av Sametinget år 2016 fastslogs att varje sameby ska ta fram en egen handlingsplan för klimatanpassning samt en klimat- och sårbarhetsanalys. År 2018 deltog fyra samebyar i ett pilotprojekt där dessa handlingar togs fram. En syntesrapport sammanställdes åt Sametinget av Sweco år 2019



där resultaten från de fyra samebyarnas handlingsplaner presenterades och analyserades.

De deltagande samebyarna var Ohredahke, Ran, Sirges och Ängeså samebyar. Resultaten har sammanfattats i en syntesrapport. Syntesrapporten samt handlingsplaner för de fyra samebyarna har sammanställt i databasen.

Filnamn: Sweco 2019 Syntesrapport  
Ohredahke 2018 Klimatanpassning  
Ran sameby 2018 Klimatanpassning  
Sirges sameby 2018 Klimatanpassning  
Ängeså sameby 2018 Klimatanpassning

**Bedömning:** Låg relevans

#### 4.1.13 Naturvårdsverket

*2022 Uppdrag att se över systemet för avgifter för sådan prövning och tillsyn som sker enligt miljöbalken*

Uppdrag från regeringsbeslut (M2020/06660/Me, 2020-04-30). Uppdraget har utförts i samarbete med Statskontoret. I regeringsbeslutet står bland annat:

*Regeringen uppdrar åt Statskontoret att se över avgiftssystemet enligt miljöbalken med fokus på de verksamheter och områden som omfattas av förordningen (1998:940) om avgifter för prövning och tillsyn enligt miljöbalken (FAPT) och förordningen (2013:63) om bekämpningsmedelsavgifter.*

*[...]*

*Regeringen uppdrar åt Naturvårdsverket att med utgångspunkt i Statskontorets analys och förslag*

- *Föreslå avgifter och indelning av verksamhet i olika avgiftsnivåer för de verksamheter som avses i 2, 3 och 7 kap. FAPT så att avgifterna står i proportion till kostnaderna för prövning och tillsyn av verksamheterna i olika branscher och för olika ärendetyper samt är lättbegripliga och förutsebara, och*
- *Lämna de författningsförslag som behövs för att såväl Statskontorets som Naturvårdsverkets förslag ska kunna genomföras och då ta hänsyn till*
  - *Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2019/1020 om marknadskontroll och överensstämmelse för produkter*  
103(247)

och om ändring av direktivet 2004/42/EG och förordningarna (EG) nr 765/2008 och (EU) nr 305/2011 samt

- *Annat relevant arbete som pågår eller har färdigställts inom Regeringskansliet.*

*I uppdraget ingår inte att lämna förslag om kommunernas avgifter för tillsyn enligt miljöbalken.*

Publikationen rör bland annat avgiftssystemen för markavvattning, där Naturvårdsverket föreslår att möjligheten att ta ut avgift i samband med tillståndsprövning även bör omfatta ärenden som avser vallar och ytor, då sådana åtgärder bedöms bli vanligare som en konsekvens av ett förändrat klimat.

Uppdraget skulle ursprungligen redovisas senast 2021-06-30. Detta datum förlängdes till 2022-03-31 genom regeringsbeslut 2021-04-28 (M2021/00605). Uppdraget redovisades 2022-03-28.

Filnamn: NVV 2022 Systemet för avgifter för provning och tillsyn

**Bedömning:** Måttlig relevans

*2022 Analys av vilka åtgärder som krävs för att genomföra EU-förordningen om minimikrav för återanvändning av vatten*

Uppdrag från regeringsbeslut (Beslut inte hittat). Enligt Naturvårdsverket innefattar uppdraget följande:

*Naturvårdsverket fick i slutet februari 2021 i uppdrag att analysera vilka åtgärder som behövs för att genomföra Europaparlaments och rådets förordning (EU) 2020/741 av den 25 maj 2020 om minimikrav för återanvändning av vatten (i det följande kallad EU-förordningen).*

*EU-förordningen (2020/741) om minimikrav för återanvändning av vatten är framtagen med anledning av vattenbrist i framför allt södra Europa och för att främja den cirkulära ekonomin av vatten.*

*Renat avloppsvatten återanvänds för bevattning inom jordbruket på ett fåtal platser i Sverige idag. Inom uppdraget har en aktörsanalys genomförts i syfte att bedöma vilket behov av återvändning av renat avloppsvatten för bevattning inom jordbruket som finns i Sverige. Slutsatsen är att de områden i Sverige som idag har stor vattenbrist under odlingssäsongen och där det finns aktiva jordbruk som är beroende av*

*bevattning för sin existens, troligtvis är de områden där behovet av återanvändning av renat avloppsvatten är störst idag och i en nära framtid.*

Filnamn: NVV 2022 Minimikrav för återanvändning

**Bedömning:** Låg relevans

#### *2021 Miljöbedömningar i miljöbalken*

Uppdrag från Naturvårdsverkets regleringsbrev 2021 (M2021/02317, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=22701> [2022-02-03]):

*Naturvårdsverket ska utvärdera de ändringar i miljöbalken avseende miljöbedömningar som infördes den 1 januari 2018. Naturvårdsverket ska undersöka hur myndigheter och verksamhetsutövare uppfattar och tillämpar det nya regelverket, särskilt regler avseende liten miljökonsekvensbeskrivning. Naturvårdsverket ska också redovisa hur myndigheterna har väglett kring det nya miljöbedömningsregelverket och hur länsstyrelserna har verkat för att miljökonsekvensbeskrivningen får den omfattning och detaljeringsgrad som behövs för tillståndsprövningen. Uppdraget ska redovisas till regeringen (Miljödepartementet) senast den 31 maj 2021.*

Enligt rapporten har Naturvårdsverket lagt ner ett betydande arbete på att klimataspekten ska integreras i miljöbedömningen, i samarbete med SMHI, Havs- och Vattenmyndigheten, Myndigheten för samhällsskydd och beredskap, Boverket, Miljösamverkan Sverige, Sveriges geologiska undersökning, Statens geotekniska institut och Trafikverket. Både klimatreducerande åtgärder och klimatanpassning behandlas.

Uppdraget redovisades den 10 juni 2021.

Filnamn: NV 2021 Miljöbedömningar i miljöbalken

**Bedömning:** Låg relevans

#### *2021 Naturbaserade lösningar– ett verktyg för klimatanpassning och andra samhällsutmaningar*

Rapporten är en redovisning av ett självinitierat uppdrag (rapportnummer 6974):

*Naturbaserade lösningar är multifunktionella och kostnadseffektiva åtgärder för att hantera olika samhällsutmaningar genom att skydda, utveckla eller skapa ekosystem samtidigt som biologisk mångfald och mänskligt välbefinnande främjas. De huvud-sakliga målen med naturbaserade lösningar är att främja en hållbar samhällsutveckling,*

105(247)

*stärka biologisk mångfald och ekosystemtjänster, skapa multifunktionalitet samt att öka resiliens och minska sårbarhet. [...]*

*Naturbaserade lösningar är därför ett kraftfullt verktyg både vad gäller att bromsa klimatförändringen och att hantera negativa effekter av ett förändrat klimat – samtidigt som de ger oss en rad andra samhällsnyttor på köpet.*

Rapporten *Naturbaserade lösningar– ett verktyg för klimatanpassning och andra samhällsutmaningar* publicerades i mars 2021.

Filnamn: NV 2021 Naturbaserade lösningar

**Bedömning:** Hög relevans

#### *2020 Genomförande av Parisavtalet*

Uppdrag från Naturvårdsverkets regleringsbrev 2020 (M2020/00237/V, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?rbid=20761> [2021-05-07]):

*Regeringen har uttryckt att Sverige ska ha en hög ambition för klimatarbetet och vill vara ett föredöme vid genomförandet av avtalets artiklar och besluten som fattas på COP. Naturvårdsverket redovisar här regeringens uppdrag att ta framförslag på genomförandeplan för Parisavtalet och dess underliggande beslut.*

*Naturvårdsverket har haft en dialog med de myndigheter och personer på Regeringskansliet som arbetar med klimatförhandlingar och klimatpolitikens genomförande i syfte att kartlägga klimatarbetet i Sverige och EU och identifiera gapen i genomförandet.*

Rapporten *Genomförande av Parisavtalet -Underlag för regeringens fortsatta genomförande av Parisavtalet* publicerades 2020-10-02.

Filnamn: NV 2020 Genomförande av Parisavtalet

**Bedömning:** Hög relevans

#### *2020 Industriutsläppsdirektivet*

Uppdrag från Naturvårdsverkets regleringsbrev 2020 (M2019/01283/Nm, M2019/01891/KI, M2019/02166/V m.fl., <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RbID=20404> [2021-04-20]):

*Naturvårdsverket ska redovisa vilka effekter som Industriutsläppsdirektivet har medfört i Sverige och EU vad gäller industrins miljö- och klimatpåverkan. Frågor som bör övervägas är om direktivet möter dagens miljöproblem på ett kostnadseffektivt sätt och om några verksamheter eller branscher bör läggas till eller tas bort samt hur direktivet kan bidra till innovationer, teknikutveckling och till att minska industrins miljö- och klimatpåverkan. Naturvårdsverket ska även se över om Sevilla-processen fungerar på ett effektivt och tillfredsställande sätt och beskriva vilka konsekvenser Industriutsläppsdirektivet har för svenska myndigheter. Verket ska lämna förslag på hur direktivet skulle kunna förbättras. Naturvårdsverket ska under genomförandet samråda med Statens jordbruksverk. Uppdraget ska redovisas senast den 29 maj 2020.*

Rapporten *Industriutsläppsdirektivet* publicerades 2020-05-25.

Filnamn: NV 2020 Industriutsläppsdirektivet

**Bedömning:** Måttlig relevans

#### *2019 Föreslå etappmål om dagvatten*

Uppdrag från Naturvårdsverkets regleringsbrev 2018 (M2017/03180/S, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=18697> [2019-11-20]):

*Naturvårdsverket ska lämna förslag till etappmål med styrmedel och åtgärder om dagvatten för att minska den negativa påverkan på vattenkvaliteten. Hänsyn ska även tas till effekterna av ett förändrat klimat. Förslagen ska hantera både kvalitativa och kvantitativa aspekter, dvs både förorenings- och översvämningsproblematiken. Samhällsekonomiska konsekvensanalyser ska ligga till grund för förslagen, liksom för de viktigare åtgärder som övervägts. Dessa analyser ska framgå i redovisningen. Uppdraget ska redovisas till Regeringskansliet (Miljö- och energidepartementet) senast den 31 januari 2019.*

Rapporten *Regeringsuppdrag att föreslå etappmål om dagvatten* publicerades 2019-03-26. I rapporten föreslås etappmål, åtgärder och styrmedel för att integrera en hållbar dagvattenhantering i planering och byggande med syftet "att anpassa samhället till ett förändrat klimat, minska spridning av föroreningar och näringsämnen samt ta tillvara vattnet som en resurs."

Filnamn: NV 2019 Regeringsuppdrag att föreslå etappmål om dagvatten

**Bedömning:** Hög relevans

*2019 Handlingsplan för Naturvårdsverkets arbete med klimatanpassning*

Uppdrag från Naturvårdsverkets regleringsbrev 2018 (M2017/03180/S, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=18697> [2019-11-20]):

*Naturvårdsverket ska ta fram mål och en handlingsplan för att anpassa sin verksamhet till ett förändrat klimat. Handlingsplanen ska utgå från en analys av klimatförändringens påverkan inom Naturvårdsverkets ansvarsområde. Resurser, tillvägagångssätt, ansvarsfördelning samverkansbehov och tidsramar för arbetet ska framgå av handlingsplanen. Uppdraget ska redovisas till Regeringskansliet (Miljö- och energidepartementet) senast den 31 januari 2019.*

Rapporten *Handlingsplan för Naturvårdsverkets arbete med klimatanpassning – Redovisning av regeringsuppdrag i regleringsbrev för 2018* publicerades 2019-01-24. Rapporten innehåller en klimat- och sårbarhetsanalys, mål och syfte med myndighetens klimatanpassningsarbete, samt en redovisning av myndighetens arbete med klimatanpassning inom respektive resultatområde.

Filnamn: NV 2019 Handlingsplan för Naturvårdsverkets arbete med klimatanpassning

**Bedömning:** Måttlig relevans

*2017–2019 Användning av spetstekniker för hållbar stadsutveckling*

Uppdrag från regeringsbeslut (N2016/03599/IF, 2016-05-19) Uppdrag om strategisk användning av spetstekniker och avancerade systemlösningar för hållbar stadsutveckling:

*Regeringen uppdrar åt Naturvårdsverket att under åren 2016–2019 genomföra utlysningar om stöd för spetstekniker och avancerade systemlösningar för hållbar stadsutveckling.*

*Naturvårdsverket ska med hjälp av underlag från Boverket och Energimyndigheten till Regeringskansliet (Näringsdepartementet) lämna en årlig delrapport under åren 2017–2019 för det föregående årets verksamhet senast den 15 mars nästkommande år. På motsvarande sätt ska en slutrapport med redovisning av uppdragets genomförande och resultat lämnas till Regeringskansliet (Näringsdepartementet) senast den 15 mars 2020.*

108(247)

Delrapporter har publicerats 15e mars 2017, 2018 och 2019. I rapporterna redovisas projekt som beviljats stöd och deras uppföljning.

Filnamn: NV 2017 Uppdrag om strategisk användning av spetstekniker och avancerade systemlösningar för hållbar stadsutveckling

NV 2018 Uppdrag om strategisk användning av spetstekniker och avancerade systemlösningar för hållbar stadsutveckling

NV 2019 Uppdrag om strategisk användning av spetstekniker och avancerade systemlösningar för hållbar stadsutveckling

**Bedömning:** Låg relevans

#### *2018 Förslag till en långsiktig klimatstrategi för Sverige i enlighet med Parisavtalet*

Uppdrag från regeringsbeslut (M2017/02742/KI, 2017-11-14) Uppdrag till Naturvårdsverket att utforma ett förslag till en långsiktig klimatstrategi för Sverige i enlighet med Parisavtalet:

*Regeringen uppdrar åt Naturvårdsverket att utforma ett förslag till Sveriges långsiktiga strategi för utveckling mot låga växthusgasutsläpp (LTS) i enlighet med artikel 4.19 i Parisavtalet under FN:s ramkonvention om klimatförändringar (klimatkonventionen).*

*Naturvårdsverkets förslag ska redovisas till Regeringskansliet (Miljö- och energidepartementet) senast den 30 april 2018.*

Rapporten Förslag till en långsiktig klimatstrategi för Sverige i enlighet med Parisavtalet – Redovisning av regeringsuppdrag (M2017/02742/KI) publicerades 2018-04-26.

Filnamn: NV 2018 Förslag till en långsiktig klimatstrategi för Sverige i enlighet med Parisavtalet

**Bedömning:** Låg relevans

#### *2015–2018 Koordinera genomförandet av en grön infrastruktur i Sverige*

Uppdrag från regeringsbeslut (M2015/684/Nm, 2015-02-05) Uppdrag att koordinera genomförandet av en grön infrastruktur i Sverige:

*Regeringen uppdrar åt Naturvårdsverket att koordinera arbetet med att utveckla en fungerande grön infrastruktur i svenska land-, vatten- och havsområden. Arbetet ska ske i samarbete med länsstyrelserna, Havs- och vattenmyndigheten, Statens jordbruksverk, Boverket,*

109(247)

*Trafikverket, Skogsstyrelsen, Riksantikvarieämbetet och andra berörda myndigheter och aktörer på lokal och regional nivå när så är relevant. Uppdraget ska bland annat baseras på de riktlinjer och den genomförandeplan som regeringen den 4 september 2014 uppdragit åt Naturvårdsverket att ta fram för länsstyrelsernas arbete med samordning och utveckling av regionala handlingsplaner för grön infrastruktur på land och i vatten (dnr M2014/1948/Nm). Länsstyrelsernas pågående arbete med grön infrastruktur, bland annat inom ramen för uppdrag 64 i länsstyrelsernas regleringsbrev för 2015, är en central del av genomförandet som ska koordineras av Naturvårdsverket.*

*Uppdraget ska redovisas till Regeringskansliet (Miljö- och energidepartementet) senast den 1 oktober 2017. Delredovisningar av hur arbetet fortskrider ska ske till Regeringskansliet (Miljö- och energidepartementet) senast den 1 oktober 2015 och 1 oktober 2016.*

Delredovisningar publicerades 2015-09-20 och 2016-09-22. Genom Naturvårdsverkets regleringsbrev 2017 (M2016/02982/S, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=18011> [2019-11-20]) förlängdes uppdraget:

*Uppdraget om att koordinera genomförandet av en grön infrastruktur i Sverige (dnr M2015/00684/Nm) förlängs och utökas. Naturvårdsverket ska inom ramen för uppdraget utveckla de riktlinjer verket tagit fram för länsstyrelsernas arbete med grön infrastruktur avseende samråd med andra myndigheter, landskapsaktörer och civilsamhälle. Naturvårdsverket ska även redovisa arbetet med vägledning till länsstyrelserna om hur de i sitt arbete gentemot kommuner och aktörer med regionalt utvecklingsansvar kan förbättra hänsynen till ekosystemtjänster inom ramen för fysisk planering. Uppdraget ska redovisas till Regeringskansliet (Miljö- och energidepartementet) senast den 31 oktober 2018. En delredovisning ska lämnas senast den 31 oktober 2017.*

Uppdraget delredovisades 2017-10-27 och slutredovisades 2018-10-30. I rapporterna beskrivs myndighetens tillvägagångssätt med samverkan, kommunikation och vägledning och vilka utmaningar som myndigheten har identifierat inom arbetet med grön infrastruktur.

Filnamn: NV 2015 Delredovisning Uppdrag att koordinera genomförandet av grön infrastruktur i Sverige



NV 2016 Delredovisning Uppdrag att koordinera genomförandet av grön infrastruktur i Sverige

NV 2017 Delredovisning Uppdrag att koordinera genomförandet av grön infrastruktur i Sverige

NV 2018 Slutredovisning av uppdrag att koordinera genomförandet av grön infrastruktur i Sverige

**Bedömning:** Hög relevans

*2017: Kunskapsunderlag om våtmarker*

Uppdrag från regeringsbeslut (M2017/01954/Nm, 2017-08-10) *Uppdrag att ta fram ett kunskapsunderlag om våtmarker.*

*Regeringen uppdrar åt Naturvårdsverket att ta fram ett kunskapsunderlag om våtmarkernas ekologiska och vattenhushållande funktion i landskapet.*

*Uppdraget ska redovisas till Regeringskansliet (Miljö- och energidepartementet) senast den 30 oktober 2017.*

*Underlaget ska redovisa kunskaper om våtmarkernas betydelse för att balansera vattenflöden, att buffra vid höga vattenflöden, att magasinera vatten, att bevara biologisk mångfald samt för att öka retention av näringsämnen och miljögifter. Kunskaperna ska i ett senare skede kunna användas för att restaurera och anlägga våtmarker så att våtmarkernas ekologiska och vattenhushållande funktion i landskapet bibehålls och så att värdefulla våtmarker bevaras för framtiden. Det gäller våtmarker i såväl jord- och skogsmark som i tätort.*

Rapporten *Kunskapsunderlag om våtmarkers ekologiska och vattenhushållande funktion* publicerades 2017-10-26. Myndigheten redogör för våtmarkers olika funktioner och vilken påverkan som förväntas på dessa funktioner i ett förändrat klimat.

Filnamn: NV 2017 Kunskapsunderlag om våtmarkers ekologiska och vattenhushållande funktion

**Bedömning:** Måttlig till hög relevans

*2017: Analys av kunskapsläget för dagvattenproblematiken*

111(247)

Uppdrag från Naturvårdsverkets regleringsbrev 2017 (M2016/02982/S,  
<https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=18011> [2019-11-20]):

*Naturvårdsverket ska redovisa en kortfattad analys av kunskapsläget för dagvattenproblematiken. Redovisningen ska innehålla en översiktlig kunskapssammanställning som ger en bild av miljöpåverkan (t.ex. tungmetaller, PAH, övergödande ämnen och partiklar), en beskrivning av de väsentliga problemområdena samt förslag till steg för det fortsatta arbetet. Kopplingen till klimatanpassning och andra synergier eller eventuella målkonflikter ska identifieras. Vid genomförande av uppdraget ska Naturvårdsverket på lämpligt sätt ta tillvara de kunskaper och den erfarenhet som finns inom Boverket på området. Uppdraget ska redovisas till Regeringskansliet (Miljö- och energidepartementet) senast den 30 september 2017.*

Rapporten *Analys av kunskapsläget för dagvattenproblematiken – Redovisning av regeringsuppdrag* publicerades 2017-09-25. I rapporten presenterar myndigheten problematiken kring dagvattenhanteringen i ett förändrat klimat och förslag till strategier för att möta utmaningarna.

Filnamn: NV 2017 Analys av kunskapsläget för dagvattenproblematiken – Redovisning av regeringsuppdrag

Bedömning: Hög relevans

### 2016 Användning av EU-fonder för klimatanpassning

Återrapporteringskrav från Naturvårdsverkets regleringsbrev 2016 (M2015/04233/S, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=17040> [2019-11-20]):

*Naturvårdsverket ska redovisa hur myndigheten tillsammans med berörda aktörer tydliggör hur medel från olika EU-fonder kan användas mer effektivt i klimatanpassningssyfte och hur detta kommuniceras och samordnas av de förvaltande myndigheterna. Speciellt bör möjligheter till synergier mellan IP-projekt under LIFE-fonderna och ESI-fonderna uppmärksammas.*

Medelsanvändningen redovisas i myndighetens årsredovisning 2016, sida 82.

Filnamn: NV Årsredovisning 2016

**Bedömning:** Låg relevans

### 2016 EU:s strategi för Östersjöregionen

Uppdrag från regeringsbeslut (M2016/00087/Nm, 2016-01-14) Uppdrag att medverka i genomförandet av EU:s strategi för Östersjöregionen och dess handlingsplan:

*Regeringen uppdrar åt Naturvårdsverket att aktivt bidra till att genomföra EU:s strategi för Östersjöregionen (EUSBSR) i enlighet med kommissionens handlingsplan KOM(2009)248 i sin uppdaterade form den 10 september 2015 genom SWD(2015)177.*

Uppdraget består av två delar. Den första beskrivs enligt:

*Naturvårdsverket ska redogöra för vilka delmål i strategin som närmast berör myndighetens verksamhetsområde och hur myndigheten verkar genom strategin för att nå dessa mål. Naturvårdsverket ska även beakta näraliggande områden som faller under andra myndigheters huvudsakliga verksamhetsområden. Naturvårdsverket ska specificera de delmål där myndigheten bedömer att ett samarbete behöver inledas med andra myndigheter och redogöra för hur en sådan samverkan ska ske.*

*Uppdraget ska i denna del redovisas till Regeringskansliet (Miljö- och energidepartementet) senast den 31 mars 2016.*

Rapporten Delredovisning av uppdrag att medverka i genomförandet av EU:s strategi för Östersjöregionen och dess handlingsprogram publicerades 2016-04-07.

Nästa del av uppdraget beskrivs enligt:

113(247)

*Myndigheten ska årligen senast den 31 januari 2017, 2018, 2019 och 2020 lämna en redovisning till Regeringskansliet (Miljö- och energidepartementet) med kopia till Tillväxtverket över genomförandet av uppdraget från föregående kalenderår. Av redovisningen ska framgå hur myndigheten har genomfört sitt uppdrag, vilka delmål i strategin som myndigheten förhåller sig till, vilka samarbeten myndigheten har ingått, projekt som myndigheten deltar i och hur arbetet kan utvecklas.*

Delredovisningar har publicerats 2017-01-26 och 2018-02-01. Någon rapport från 2019 har inte hittats.

Myndighetens rapport från 2016 presenterar kort klimatanpassningsarbetet i Östersjöregionen.

Naturvårdsverket har samlat allt material från uppdraget här:

<https://www.naturvardsverket.se/Miljoarbete-i-samhall/Miljoarbete-i-Sverige/Regeringsuppdrag/EUs-strategi-for-Ostersjoregionen/>

Filnamn: NV 2016 Delredovisning av uppdrag att medverka i genomförandet av EUs strategi för Östersjöregionen och dess handlingsprogram

NV 2017 Delredovisning av uppdrag att medverka i genomförandet av EUs strategi för Östersjöregionen och dess handlingsplan

NV 2018 Delredovisning av regeringsuppdrag att medverka i genomförandet av EUs strategi för Östersjöregionen och dess handlingsplan

**Bedömning:** Låg relevans

*2015 Bevarande och hållbart nyttjande av biologisk mångfald i ett förändrat klimat*

Uppdrag från Naturvårdsverkets regleringsbrev 2015 (M2014/2972/S, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=16253> [2019-11-19]):

*Naturvårdsverket ska ta fram en strategi för att utreda hur det nationella arbetet med biologisk mångfald kan utvecklas i syfte att på ett strategiskt sätt ta om hand effekter på biologisk mångfald till följd av ett förändrat klimat. Arbetet ska utvecklas så att bevarandemål för biologisk mångfald och ekosystemtjänster kan nås samtidigt som samhällets och ekosystemens sårbarhet för klimatförändringar kan reduceras. Uppdraget ska utföras i samråd med länsstyrelserna och Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut. Uppdraget ska*

*redovisas till Regeringskansliet (Miljö- och energidepartementet)  
senast den 1 december 2015.*

Rapporten *Bevarande och hållbart nyttjande av biologisk mångfald i ett förändrat klimat – Redovisning av regeringsuppdrag* publicerades 2015-11-26. Myndigheten presenterar förväntade effekter av ett förändrat klimat på den biologiska mångfalden och hur dessa effekter kan mildras genom arbete med hållbar mark- och vattenanvändning. Myndigheten tar också upp hur ansvaret för klimatanpassning är fördelat och hur klimatanpassning för biologisk mångfald kan genomföras.

Filnamn: NV 2015 Bevarande och hållbart nyttjande av biologisk mångfald i ett förändrat klimat

**Bedömning:** Hög relevans

*2015 Riktlinjer och en genomförandeplan avseende regionala handlingsplaner för grön infrastruktur*

Uppdrag från regeringsbeslut (M2014/1948/Nm, 2014-09-04) Uppdrag att ta fram riktlinjer och en genomförandeplan avseende regionala handlingsplaner för grön infrastruktur:

*Regeringen uppdrar åt Naturvårdsverket att tillsammans med Havs- och vattenmyndigheten, Statens jordbruksverk, Boverket, Trafikverket och Skogsstyrelsen ta fram riktlinjer och en genomförandeplan för länsstyrelsernas arbete med samordning och utveckling av regionala handlingsplaner för grön infrastruktur i land och vatten. Myndigheterna ska även ge råd och stöd i utvecklingen av de regionala handlingsplanerna.*

*Uppdraget ska redovisas till Miljödepartementet senast den 1 oktober 2015. En delredovisning av hur arbetet fortskrider ska ske till Miljödepartementet senast den 1 december 2014.*

Slutredovisningen publicerades tillsammans med riktlinjer och genomförandeplan 2015-09-24. I riktlinjerna beskrivs vikten av grön infrastruktur för samhällets klimatanpassning.

Filnamn: NV 2015 Uppdrag att ta fram riktlinjer och en genomförandeplan avseende regionala handlingsplaner för grön infrastruktur

NV 2015 Riktlinjer för regionala handlingsplaner och genomförandeplan för arbetet att utveckla en grön infrastruktur i Sverige

NV 2015 Genomförandeplan för arbete med grön infrastruktur - Del av redovisning av ett regeringsuppdrag

**Bedömning:** Måttlig relevans

115(247)

### 2014 Klimat- och energiramverk 2030

Uppdrag från Naturvårdsverkets regleringsbrev 2014 (M2013/3156/S, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBIID=15617> [2019-11-19]).

*Naturvårdsverket får i uppdrag att analysera konsekvenserna för Sverige av EU-kommissionens förslag till klimat- och energiramverk till 2030 för EU. Konsekvensanalyserna ska även sättas i förhållande till regeringens klimat- miljö- och energipolitik. Uppdraget ska genomföras i samarbete med Statens energimyndighet och Konjunkturinstitutet och i nära dialog med Regeringskansliet (Miljödepartementet). Uppdraget ska redovisas separat till regeringskansliet och i de fall myndigheterna har olika uppfattning om slutsatserna ska detta framgå av redovisningen. En slutrapport ska redovisas till Regeringskansliet (Miljödepartementet) den 31 oktober 2014.*

Rapporten *Konsekvensanalyser av EU:s klimat- och energiramverk 2030 – Slutredovisning av uppdrag från regeringen* publicerades 2014-10-30. Rapporten nämner klimatanpassningsarbete men är framför allt inriktad på klimat- och energifrågor.

Filnamn: NV 2014 Konsekvensanalyser av EUs klimat- och energiramverk 2030 – Slutredovisning av uppdrag från regeringen

**Bedömning:** Låg relevans

### 2013 Förslag till hur en handlingsplan för grön infrastruktur kan tas fram på regional nivå

Uppdrag från regeringsbeslut (M2013/1086/Nm, 2013-04-04) Uppdrag om framtagande av förslag till handlingsplan för grön infrastruktur på regional nivå:

*Regeringen uppdrar åt Naturvårdsverket att i samråd med Havs- och vattenmyndigheten, samt efter samråd med Skogsstyrelsen, Statens jordbruksverk, länsstyrelserna i Jönköpings, Skåne och Västerbottens län, Trafikverket, Statens energimyndighet, Sveriges Kommuner och Landsting (SKL), Riksantikvarieämbetet, Sveriges geologiska undersökning (SGU), Försvarsmakten och Boverket ta fram förslag till en handlingsplan för grön infrastruktur på regional nivå i land- och vattenmiljön. Samråd ska även ske med företrädare för markägarorganisationer och andra berörda.*

*Uppdraget ska redovisas till Regeringskansliet (Miljödepartementet)  
senast den 16 september 2013.*

Rapporten *Förslag till hur en handlingsplan för grön infrastruktur kan tas fram på regional nivå* publicerades i september 2013. Rapporten är en förlaga till det arbete med regionala handlingsplaner som presenterats ovan.

Filnamn: NV 2013 Förslag till hur en handlingsplan för grön infrastruktur kan tas fram på regional nivå

**Bedömning:** Låg relevans

*2012 Utarbeta en landskapsanalys och analysera relevanta styrmedel för att utveckla den gröna infrastrukturen*

Uppdrag från regeringsbeslut (M2012/722/Nm, 2012-03-08) Uppdrag till Naturvårdsverket att utarbeta en landskapsanalys och analysera relevanta styrmedel för att utveckla den gröna infrastrukturen:

*Naturvårdsverket ska i samråd med Kammarkollegiet, Statens jordbruksverk, Havs- och vattenmyndigheten, Skogsstyrelsen, Riksantikvarieämbetet, Trafikverket, Boverket och Sametinget utarbeta en landskapsanalys som underlag för det fortsatta arbetet med den gröna infrastrukturen.*

*Uppdraget ska redovisas till Regeringskansliet (Miljödepartementet)  
senast den 14 december 2012.*

Rapporten Redovisning av uppdrag att utarbeta en landskapsanalys och analysera relevanta styrmedel för att utveckla den gröna infrastrukturen publicerades 2012-12-13 (Diarienummer NV-03013-12, enligt myndighetens årsredovisning 2012). Rapporten finns ej publicerad på myndighetens hemsida.

Bedömning: -

#### 4.1.14 Skogsstyrelsen

*2022 Risk- och sårbarhetsanalys 2021*

Uppdrag inom ramen för förordning (2015:1052) om krisberedskap och bevakningsansvariga myndigheters åtgärder vid höjd beredskap. I förordet till rapporten står bland annat:

*Denna redovisning utgör Skogsstyrelsen risk- och sårbarhetsanalys 2021 i enlighet med 8 § förordning (2015:1052) om krisberedskap och bevakningsansvariga myndigheters åtgärder vid höjd beredskap.*

117(247)

*”Varje myndighet ska i syfte att stärka sin egen och samhällets krisberedskap analysera om det finns sådan sårbarhet eller sådana hot och risker inom myndighetens ansvarsområde som synnerligen allvarligt kan försämra förmågan till verksamhet inom området.”*

*Fokus i rapporten är beredskapsperspektivet för myndigheten men för sammanhangets skull så tecknar vi även en bild över förebyggande riskhantering. Risk-och sårbarhetsanalysen har sammanställts efter diskussioner med specialister inom myndigheten med erfarenheter av intern och extern krishantering eller riskreducering inklusive kommunikation.*

Rapporten publicerades 2022-03-24.

Filnamn: Skogsstyrelsen 2022 Risk- och sårbarhetsanalys 2021

**Bedömning:** Måttlig relevans

#### *2021 Skogsbruksåtgärder och skador på samhällsfunktioner*

Rapport framtagen av Skogsstyrelsen inom ramen för ett projekt i samarbete med Statens geotekniska institut, Trafikverket och Myndigheten för samhällsskydd och beredskap med finansiering av SMHI. Projektet utgör en del av samhällets klimatanpassning. I förordet står bland annat:

*Det övergripande syftet med projektet är att bidra till att minska riskerna för att skogsbruksåtgärder orsakar skador på samhällsviktiga funktioner. Det kan exempelvis handla om att avverkning på erosionskänslig mark utlöser ras som skadar järnvägar, stormkänsliga träd som leder till att vägar blockeras eller att elledningar skadas allvarligt av skogsbrand. Dessa risker kan komma att öka i ett förändrat klimat, samtidigt som samhället blir allt mer beroende av transporter och elförsörjning.*

*Projektet har fokuserat på skador av erosion, ras, slamströmmar och översvämningar till följd av förhöjd avrinning samt stormfällning och brand. Eftersom kunskapen kring erosion, ras, slamströmmar och översvämning orsakade av skogsbruk, är lägre än för brand och storm, har detta område getts större utrymme*

Rapporten publicerades i november 2021.

Filnamn: Skogsstyrelsen 2021 Skogsbruk och skador på samhällsfunktioner

**Bedömning:** Måttlig relevans



### 2021 Hyggesfritt skogsbruk

Självinitierat uppdrag. Rapporten är framtagen genom ett samarbete med SLU under 2020 för att förtydliga definitionen av hyggesfritt skogsbruk. Regeringsuppdrag kopplat till behov att definiera hyggesfritt skogsbruk har ej gått att hitta. I förordet står bland annat:

*Skogsstyrelsen har sedan 2005 haft ett uppdrag att verka för att öka kunskapen och användningen av hyggesfritt skogsbruk. Under årens gång har vi noterat att det finns skilda inställningar till hyggesfritt skogsbruk och att man också lägger in skilda betydelser i begreppet hyggesfritt skogsbruk. Skogsstyrelsen har därför insett nödvändigheten av att definiera hur myndigheten avgränsar begreppet. Skogsstyrelsen behöver ett myndighetsgemensamt förhållningssätt till hyggesfritt skogsbruk för att kunna på ett enhetligt sätt utveckla kunskapen och dess förmedling inom området. Det är bakgrunden till Skogsstyrelsens arbete med att ta fram en tydligare definition. En tydlig definition skapar även förutsättningar för en mer konstruktiv dialog, undvika onödiga missförstånd och för att möjliggöra uppföljningar.*

Rapporten behandlar bland annat hur hyggesfritt skogsbruk påverkas av klimatförändringar, jämfört med skogsbruk med hygge, eller i vissa fall kan fungera som ett skydd mot klimatförändringar.

Filnamn: Skogsstyrelsen 2021 Hyggesfritt skogsbruk

**Bedömning:** Låg relevans

### 2021 Skogliga konsekvensanalyser 2022 – bakgrund och motiv till val av scenarier

Uppdrag från Skogsstyrelsens regleringsbrev 2020 (N2021/00133, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?rbid=21749> [2021-04-21]):

*Skogsstyrelsen ska, inom ramen för det nationella skogsprogrammet, genomföra en skoglig konsekvensanalys utifrån ett sakligt underlag. Konsekvensanalysen ska innehålla ett antal scenarier som ger storleksordningen på den potentiella avverkningen och ett framtida skogstillstånd med utgångspunkt från relevanta mål beslutade av riksdagen, inklusive de nationella klimatmålen till 2030, 2040 och 2045 samt andra mål vars måloppfylld påverkar det framtida skogsbruket och vice versa. Risker för skador på grund av klimatförändringar, skadegörare i skogen och behov av klimatanpassning ska ingå i analysen, liksom behovet av hållbar skoglig tillväxt med god och säkerställd tillgång till skoglig råvara och*

119(247)

*biologisk mångfald. Uppdraget ska redovisas till regeringen (Näringsdepartementet) senast den 30 oktober 2022.*

Rapporten Skogliga konsekvensanalyser 2022 – bakgrund och motiv till val av scenarier publicerades i mars 2021.

Filnamn: Skogsstyrelsen 2021 Skogliga konsekvensanalyser 2022 -bakgrund och motiv till val av scenarier

**Bedömning:** Låg relevans

#### *2016 Skogsskötsel för bioekonomi i ändrat klimat*

Uppdrag från Skogsstyrelsens regleringsbrev 2016 (N2015/08970/SUN, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=17265> [2019-11-20]):

*En anpassad skogsskötsel är central för skogens roll i den växande bioekonomin. Skogsstyrelsen ska utveckla arbetet med hållbara skogsskötselmetoder genom en systematisk och upprepad ansats av aktivt lärande. Arbetet ska främja utveckling och kunskap om ett variationsrikt skogsbruk inklusive hur kontinuitetsskogsbruk ska utvecklas. Metoderna ska utvecklas tillsammans med en stärkt miljöhänsyn så att ekosystem och ekosystemtjänster vidmakthålls. Den databas som tagits fram som stöd för skogliga skattningar, med hjälp av den laserskanningen för den nationella höjdmodellen, ska underhållas i samverkan med berörda intressenter. Myndigheten ska också göra en sammanställning av kunskapsläget gällande vilka utvecklingsbehov klimatförändringen skapar inom skogsskötseln, för ett hållbart skogsbruk.*

Uppdraget presenteras i Skogsstyrelsens årsredovisning 2016, sida 69.

Filnamn: Skogsstyrelsen Årsredovisning 2016

**Bedömning:** Låg relevans

#### *2012 Ökade risker för skador på skog och åtgärder för att minska riskerna*

Rapporten *Ökade risker för skador på skog och åtgärder för att minska riskerna* publicerades i oktober 2012. I rapporten beskrivs uppdraget enligt:

*Denna rapport har tagits fram som ett underlag för ett regeringsuppdrag till Jordbruksverket om kartläggning av förändrade risker för*

*skadegörare inom framtidens jord- och skogsbruk. Arbetet utfördes under år 2011 och 2012. I uppdraget skulle även risker för skogsbruket behandlas. Därför tilldelades Skogsstyrelsen och ett antal skogsentomologer och skogspatologer deluppdrag inom uppdragets ramar, varav denna rapport är en av dessa.*

Myndigheten redogör för riskerna som ett förändrat klimat medför för det svenska skogsbruket.

Filnamn: Skogsstyrelse 2012 Ökade risker för skador på skog och åtgärder för att minska riskerna

**Bedömning:** Låg relevans

#### *2012 Beredskap vid skador på skog*

Uppdrag från Skogsstyrelsens regleringsbrev 2012 (L2010/3080 <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=13920> [2019-11-20]):

*Skogsstyrelsen ska efter samråd med berörda myndigheter och i relevanta delar i samarbete med Jordbruksverket, vidareutveckla det förebyggande arbetet mot och beredskapen vid hot och skador på skog. I uppdraget ingår att identifiera hoten, att föreslå ett arbetssätt för att löpande och i samverkan med sektorn, särskilt skogsbruket och Sveriges lantbruksuniversitet, följa upp och analysera utvecklingen av hot och skador samt bevaka klimatförändringens inverkan. Aktörernas ansvar och roller för att följa utvecklingen samt agera vid ett hot ska beskrivas. Bedömning av kostnader och principer för fördelning ska också beskrivas. Uppdraget ska rapporteras till Regeringskansliet (Landsbyggsdepartementet) senast den 15 oktober 2012.*

Rapporten *Beredskap vid skador på skog* publicerades i oktober 2012. Myndigheten redovisar abiotiska och biotiska risker för det svenska skogsbruket som ett förändrat klimat kan medföra.

Filnamn: Skogsstyrelsen 2012 Beredskap vid skador på skog

**Bedömning:** Låg relevans

#### *2010–2011 Ökade kunskaper om klimatförändringarnas påverkan på skogsbruket*

Återrapporteringskrav i Skogsstyrelsens regleringsbrev 2010 (Jo2009/3637, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=12099> [2019-11-20]):

121(247)

*Skogsstyrelsen ska redovisa arbetet med att förmedla kunskap till skogsägare och andra verksamma i skogsbruket, kring hur klimatförändringarna kan komma att påverka skogsbruket och möjliga anpassningsåtgärder i syfte att nå skogspolitikens jämställda mål.*

*Skogsstyrelsen ska löpande rapportera till Regeringskansliet (Jordbruksdepartementet). Arbetet ska redovisas i årsredovisningen.*

och i regleringsbrev 2011 (L2011/3182, <https://www.esv.se/statsliggaren/Regleringsbrev/?RBID=14144> [2019-11-20]):

*Skogsstyrelsen ska redovisa hur den dels har arbetat med, dels hur den avser att fortsatt arbeta med att förmedla kunskap till skogsägare och andra verksamma i skogsbruket, kring hur klimatförändringarna kan komma att påverka skogsbruket och möjliga anpassningsåtgärder i syfte att nå skogspolitikens jämställda mål.*

Arbetet redovisas i Skogsstyrelsens årsredovisningar 2010 och 2011. Dessa har inte funnits tillgängliga.

Bedömning: -

#### 4.1.15 Statens fastighetsverk

*2020 SFV:s arbete enligt förordning (2018:1428) om myndigheters klimatanpassningsarbete*

Uppdrag från förordning (2018:1428) ([https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-20181428-om-myndigheters\\_sfs-2018-1428](https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-20181428-om-myndigheters_sfs-2018-1428) [2021-05-07]):

*Statens fastighetsverks (SFV) handlingsplan för klimatanpassning beskriver genomfört arbete inom klimatanpassning inklusive en övergripande klimat- och sårbarhetsanalys. Den innehåller även en beskrivning av planerad vidareutveckling av handlingsplanen med detaljerade klimat- och sårbarhetsanalyser och aktiviteter.*

*Underlag vid framtagandet av handlingsplanen har varit Nationella strategin för klimatanpassning, Förordningen om myndigheters klimatanpassningsarbete, samt SFV:s verksamhetsstrategi för åren 2019–2022 där myndighetens bidrag till FN:s globala mål för en hållbar utveckling och Agenda 2030 är en central del. Inom ramen för FN:s Agenda 2030 återfinns klimatanpassning under mål 13,*

*Bekämpa klimatförändringarna, där delmål 13.1 specifikt avhandlar klimatanpassning.*

Rapporten publicerades 2020-01-29.

Filnamn: SFV 2020 SFV:s arbete enligt förordning (20181428)

**Bedömning:** Låg relevans

#### 4.1.16 Statens geotekniska institut

*2021 Riskområden för ras, skred, erosion och översvämning*

Uppdrag tillsammans med MSB från regeringsbeslut 2019 (M2019/0124/KI, regeringsbeslutet har ej hittats):

*Tio nationella riskområden har identifierats och rangordnats utifrån en sammanvägning av sannolikheten för och konsekvensen av att ras, skred, erosion och översvämning som är klimatrelaterade inträffar. Det är vår förhoppning att rapporten och dess resultat ska bidra till en ökad kunskap som kan ligga till grund för det fortsatta arbetet med klimatanpassning. I rapporten redovisas konkreta insatser och behov av förebyggande åtgärder. Identifierade riskområden och rangordningen av dessa ger vägledning till hur insatserna kan prioriteras. Därutöver ges i rapporten förslag till utvecklade juridiska och ekonomiska styrmedel samt förbättrat kunskapsunderlag, för att takten i åtgärdsarbetet ska kunna öka och utgångsläget för att minska riskerna förbättras.*

Rapporten Riskområden för ras, skred, erosion och översvämning publicerades i maj 2021.

Filnamn: SGI 2021 Riskområden för ras, skred, erosion och översvämning

**Bedömning:** Hög relevans

*2020 Klimat- och sårbarhetsanalys*

Rapporten är framtagen utifrån SGI:s samhällsuppdrag.

*I den här rapporten redovisar SGI resultat från den klimat- och sårbarhetsanalys som genomförts. SGI har i huvudsak följt den av SMHI framtagna nationella metodiken för hur myndigheter som lyder under förordningen bör utföra en klimat- och sårbarhetsanalys.*

123(247)

*De två nationella utmaningar som SGI bedömer är högst prioriterade att arbeta med inom myndighetens ansvarsområde är "Ras, skred och erosion som hotar samhällen, infrastruktur och företag" samt "Översvämningar som hotar samhällen, infrastruktur och företag". Men även den nationella utmaningen Biologiska och ekologiska effekter som påverkar en hållbar utveckling är prioriterad av SGI.*

Rapporten publicerades under 2020.

Filnamn: SGI 2020 Klimat- och sårbarhetsanalys

**Bedömning:** Måttlig relevans

*2020 Hållbart markbyggnade – en handlingsplan i ett föränderligt klimat 2021–2025*

Rapporten är framtagen utifrån SGI:s samhällsuppdrag.

*Handlingsplanen för hållbart markbyggnade är framtagen för att tydliggöra hur Statensgeotekniska institut (SGI), ska bidra till genomförandet av den nationella strategin för klimatanpassning inom sitt verksamhetsområde. SGI ska styra verksamheten i riktning mot fyra myndighetsmål. Handlingsplanen omfattar även åtta åtgärds mål med tillhörande åtgärder som SGI ska arbeta med under åren 2021–2025. Handlingsplanens syfte är att ge en grund för myndighetens arbete med att förebygga de utmaningar och risker som klimatförändringarna medför i samhället inom myndighetsverksamhetsområdet.*

*Handlingsplanen omfattar åtgärder för att bidra till följande myndighetsmål:*

- *risker med ras och skred hanteras effektivt och hållbart.*
- *stränder längs kust, sjöar och vattendrag används och förvaltas hållbart.*
- *samhället planeras och byggs hållbart med hänsyn till ett förändrat klimat.*
- *risker med förorenade områden hanteras med hänsyn till ett förändrat klimat.*

Rapporten publicerades 2020.

Filnamn: SGI 2020 Hållbart markbyggande

**Bedömning:** Hög relevans

#### *2019 Redovisning av arbetet med Delegationen för Göta älv*

Uppdrag från SGI:s regleringsbrev 2019 (M2018/02918/S

<https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=19466> [2019-11-20]):

*SGI ska samlat redovisa hur anslag 1:10 Klimatanpassning, ap.8 Klimatanpassning - Göta älv- del till SGI, utgiftsområde 20 Allmän miljö- och naturvård, har använts för 2018. Redovisningen ska omfatta verksamheten vid delegationen för Göta älv samt arbetet med utbetalning av bidrag för planering och genomförande av åtgärder som minskar sannolikheten för ras och skred. Arbetet ska redovisas till regeringen (Miljö- och energidepartementet) senast den 30 maj 2019.*

Redovisningen har inte hittats.

Bedömning: -

#### *2018 Kartunderlag om ras, skred och erosion*

Uppdrag från regleringsbrev för budgetåret 2015 avseende anslag 1:10 Klimatanpassning (M2014/2972/S

<https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=16487> [2019-11-28]):

*ap.2 Klimatanpassning - del till Statens geotekniska institut*

*Anslagsposten får användas för klimatanpassningsinsatser inom myndighetens ansvarsområde genom ras- och skredriskkarteringar, karteringar av erosionsrisker, metodutveckling samt nyttiggörande och komplettering av material från utförda ras- och skredriskkarteringar. Av anslaget får högst 800 000 kronor användas för finansiering av samordning och harmonisering av befintliga underlag som rör ras, skred och erosion samt framtagande av vägledning för användarna av de olika befintliga kartunderlagen som myndigheter tillhandahåller.*

Information om uppdraget finns på myndighetens hemsida

(<https://www.swedgeo.se/sv/om-sgi/vart-samhallsuppdrag/regeringsuppdrag/samordning-kartunderlag-ras-skred-och-erosion/> [2019-11-28] och i vägledningsrapporten

125(247)

*Kartunderlag om ras, skred och erosion som publicerades i december 2018. På myndighetens hemsida finns en kartvisningstjänst för ras, skred och erosion där kartunderlag finns samlat.*

Filnamn: SGI 2018 Kartunderlag om ras, skred och erosion

**Bedömning:** Hög relevans

*2018 Redovisning av arbetet med Delegationen för Göta älv*

Uppdrag från SGI:s regleringsbrev 2018 (M2017/03031/S

<https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=18804> [2019-11-20]):

*SGI ska samlat redovisa hur anslag 1:10 Klimatanpassning, ap.8 Klimatanpassning - Göta älv- del till SGI, utgiftsområde 20 Allmän miljö- och naturvård, har använts för 2018. Redovisningen ska omfatta upprättandet av och verksamheten vid delegationen för Göta älv inklusive fördjupade geotekniska undersökningar samt arbetet med utbetalning av bidrag för planering och genomförande av åtgärder som minskar sannolikheten för ras och skred. Arbetet ska redovisas till Regeringskansliet (Miljö- och energidepartementet) senast den 30 juni 2018.*

Rapporten *Redovisning av arbetet med Delegationen för Göta älv* publicerades 2018-06-25. Myndigheten beskriver i rapporten kortfattat delegationens arbete under året och redovisar att vid rapportens skrivande hade inga bidrag under anslag 1:10 betalats ut för 2018.

Filnamn: SGI 2018 Redovisning av arbetet med Delegationen för Göta älv

**Bedömning:** Låg relevans

*2015 - Pågående Geokalkylsystem för planering och kostnadsbedömning av bebyggelse*

Uppdrag från regeringsbeslut (S2013/4537/PBB, 2013-06-13) Uppdrag att utveckla ett geokalkylsystem för planering och kostnadsbedömning:

*Regeringen beslutar att ge Statens geotekniska institut i uppdrag att utveckla ett geokalkylsystem för planering och kostnadsbedömning som kopplas till Open BIM – byggnadsinformationsmodellering.*

*Uppdraget ska redovisas till Regeringskansliet (Socialdepartementet) senast den 30 november 2015. En delredovisning av uppdraget såvitt*

126(247)



*avser framtagande av koncept för geokalkylsystemet ska lämnas till Regeringskansliet (Socialdepartementet) senast den 31 januari 2014. Redovisningarna ska hänvisa till det diarienummer som detta beslut har.*

Rapporten *Geokalkyl för planering av bebyggelse i tidiga skeden – Metodbeskrivning* publicerades i juni 2015. Myndigheten presenterar kalkylsystemets nytta och användning, och tar till exempel upp hur kostnader för klimatanpassning kan läggas in i en kostnadsbedömning.

SGI fick i oktober 2015 i uppdrag att komplettera och implementera systemet Geokalkyl för att förenkla användarvänligheten och datahanteringen (N2015/04735/PUB). Detta redovisades i december 2016 genom rapporten *Geokalkyl 2.0 – Metodbeskrivning och implementering*.

Genom regeringsbeslut (N2017/05378/PBB, 2017-09-07) *Uppdrag att komplettera och implementera systemet Geokalkyl* fick SGI i uppdrag att:

*SGI ska utveckla och införliva tre nya delar/moduler i systemet Geokalkyl. Den första är en s.k. LCA-modul för beräkning och visualisering av klimatpåverkansindex för grundläggningsåtgärder som ingår i Geokalkyl; masshantering och konstruktioner.*

*Den andra delen/ modulen är en modul för kostnadsberäkningar och miljöbedömningar för masshantering av både rena och förorenade massor. Avsikten är att kunna kvalitetsklassa massor för att få underlag till att styra användningen och hanteringen mot en cirkulär ekonomi.*

*Den tredje delen är en utbildningssatsning, i första hand riktad till kommuner, för att ytterligare implementera användningen av systemet. SG I ska därför ta fram ett särskilt utbildningspaket som innefattar kursmaterial och en kurs för kommuner om användningen av Geokalkyl i pågående och aktuella planärenden.*

*Uppdraget ska slutredovisas till Regeringskansliet (Näringsdepartementet) senast den 29 december 2017.*

Rapporten *Geokalkylsystem med hållbarhetskriterier – Komplettering och implementering av Geokalkyl* enligt regeringsuppdrag publicerades i december 2017.

Genom regeringsbeslut (N2018/04127/SPN, 2018-07-12) *Uppdrag att genomföra utbildnings- och kommunikationssatsningar inom systemet Geokalkyl* fick SGI i uppdrag att:

*Regeringen uppdrar åt Statens geotekniska institut (SGI) att, i enlighet med vad som anges under rubriken Närmare om uppdraget, genomföra utbildnings- och kommunikationsinsatser avseende systemet Geokalkyl.*

*Uppdraget ska redovisas i årsredovisningen för 2018.*

Redovisningen återfinns på sida 38 i SGI:s årsredovisning för 2018.

Genom regeringsbeslut (Fi2019/01299/SPN, 2019-09-19) Uppdrag att genomföra utbildnings- och utvecklingsinsatser inom systemet Geokalkyl förlängdes arbetet:

*Regeringen uppdrar åt Statens geotekniska institut (SGI) att genomföra utbildnings- och utvecklingsinsatser avseende systemet Geokalkyl.*

*Uppdraget ska redovisas i SGI:s årsredovisning för 2019.*

Samlad information om regeringsuppdraget finns på myndighetens hemsida:

<https://www.swedgeo.se/sv/om-sgi/vart-samhallsuppdrag/regeringsuppdrag/geokalkylsystem/> [2019-11-21].

Filnamn: SGI 2015 Geokalkyl för planering av bebyggelse i tidiga skeden – Metodbeskrivning

SGI 2016 Geokalkyl 2.0 – Metodbeskrivning och implementering

SGI 2017 Geokalkylsystem med hållbarhetskriterier – Komplettering och implementering av Geokalkyl enligt regeringsuppdrag

SGI 2018 Årsredovisning

**Bedömning:** Måttlig relevans

*2016 –Handledning om naturanpassade erosionsskydd*

Uppdrag från SGI:s regleringsbrev 2016 (M2015/04232/S

<https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=17221> [2019-11-20]):

*SGI ska redovisa myndighetens insatser för att ta fram en handledning till kommuner och regionala myndigheter om naturanpassade erosionsskydd.*

Rapporten *Naturanpassade erosionsskydd i vattendrag – En förstudie* redovisades i juni 2016. Myndigheten beskriver processerna som leder till erosion och hur de kan påverkas

av ett förändrat klimat. De tar också upp olika typer av erosionsskydd och hur de kan användas.

**Bedömning:** Måttlig relevans

Filnamn: SGI 2016 Naturanpassade erosionsskydd i vattendrag – En förstudie

*2013 Delegationen för Göta älv*

Uppdrag från regeringsbeslut (S2012/2921/PBB, 2013-02-14) Uppdrag att utreda möjliga former för samordning av klimatanpassningsinsatser avseende skredrisker i Göta älvdalen:

*Regeringen ger Statens geotekniska institut (SGI) i uppdrag att ta fram förslag på hur genomförandet av klimatanpassningsinsatser som minskar skredrisker i Göta älvdalen kan samordnas. I uppdraget ingår att ta fram ansvar, mandat, sammansättning och avgränsningar för en eventuell delegation för klimatanpassningsinsatser avseende skredrisker i Göta älvdalen. Som ett alternativ till att inrätta en särskild delegation ingår också i uppdraget att ta ställning till i dag befintliga samverkansorgan, myndigheter m.m. och huruvida dessa skulle kunna samordna klimatanpassningsinsatserna i Göta älvdalen. SGI bör även utreda hur samordningen med klimatanpassningsarbetet inom Vänerregionen kan ske.*

*SGI:s analys ska bl.a. innefatta:*

- *det geografiska området för samordningsansvaret,*
- *organisation och arbetsformer,*
- *kostnader för samordningsarbetet samt*
- *delegationens organisatoriska placering.*

*Uppdraget ska redovisas till Regeringskansliet (Socialdepartementet) senast den 13 november 2013.*

Rapporten Delegation för klimatanpassningsinsatser avseende skredrisker i Göta älvdalen – Redovisning av regeringsuppdrag S2012/2921/PBB (delvis) publicerades i november 2013. I rapporten presenterar myndigheten behovet av att en särskild delegation för klimatanpassningsinsatser avseende skredrisker i Göta älvdalen inrättas. Behovet av en samordnande och drivande kraft i arbetet beskrivs ingående i rapporten tillsammans med de utmaningar som finns i det berörda området.

129(247)

Filnamn: SGI 2013 Delegation för klimatanpassningsinsatser avseende skredrisker i Göta älvdalen

**Bedömning:** Hög relevans

*2013 – Handlingsplan effektivare markbyggande*

Uppdrag från SGI:s regleringsbrev 2012 (S2011/247/PBB

<https://www.esv.se/statsliggaren/Regleringsbrev/?RBID=14028> [2019-11-20]):

*SGI ska utarbeta en handlingsplan för sitt arbete för effektivare markbyggande. Handlingsplanen bör redovisa konkreta åtgärder och strategiska satsningar för ökad effektivitet i markbyggandet. I utredningsuppdraget bör ingå att klargöra dagsläget, effektivitetshinder, behov av teknikutveckling och ytterligare stöd till myndigheter och övriga aktörer inom branschen. Handlingsplanen ska redovisas till Regeringskansliet (Socialdepartementet) senast den 31 december 2012.*

Rapporten *Effektivare markbyggande – Förslag till: Handlingsplan 2013-2016* publicerades i januari 2013. I rapporten presenterar myndigheten 11 förslag på åtgärder för att uppnå ett effektivare markbyggande. Bland åtgärderna finns: "Förstärkt forskning och utveckling: ... åtgärdsmetoder för klimatanpassning".

Filnamn: SGI 2013 Effektivare markbyggande – Förslag till Handlingsplan 2013-2016

**Bedömning:** Måttlig relevans

*2012 – Nyttiggörande av material från Göta älvtredningen*

Uppdrag från regleringsbrev för budgetåret 2012 avseende anslag 1:10

Klimatanpassning 2012 (M2011/3932/S

<https://www.esv.se/statsliggaren/Regleringsbrev/?RBID=14048> [2019-11-20]):

*ap.2 Klimatanpassning - Skredförutsättningar i Göta Älvdalen*

*Anslaget används för nyttiggörande av material från Göta älvtredningen samt för ras- och skredkarteringar inom myndighetens ansvarsområde.*

Rapporten *Nyttiggörande av material från Göta älvtredningen – Slutrapport* publicerades i december 2012. Övrig information om uppdraget finns att läsa på:

130(247)

[https://www.swedgeo.se/sv/om-sgi/vart-samhallsuppdrag/regeringsuppdrag/gota-  
alvutredningen/nyttiggorande-av-material-fran-utredningen/](https://www.swedgeo.se/sv/om-sgi/vart-samhallsuppdrag/regeringsuppdrag/gota-<br/>alvutredningen/nyttiggorande-av-material-fran-utredningen/) [2019-11-20].

Filnamn: SGI 2012 Nyttiggörande av material från Göta älvutredningen – Slutrapport

**Bedömning:** Måttlig till låg relevans

#### *2012 Göta älvutredningen*

Uppdrag från regleringsbrev för budgetåret 2009 avseende anslag 1:10 (M2008/4694/A <https://www.esv.se/statsliggaren/Regleringsbrev/?RBID=11360> [2019-11-21]):

*För att kunna möta kommande klimatförändringar och hantera ökade flöden genom Göta älv krävs förbättrad kunskap om stabilitetsförhållandena längs hela Göta älv. Anslagsposten används för att förbättra och ta fram skredanalyser och stabilitetskarteringar längs Göta älv.*

Slutrapporten *Skredrisker i Göta älvdalen i ett förändrat klimat* publicerades i mars 2012. Myndigheten beskriver skredrisker de identifierat och vilka tänkbara konsekvenser som finns för samhället och vilka åtgärder som behöver vidtas för att möta ett förändrat klimat.

Filnamn: SGI 2012 Skredrisker i Göta älvdalen i ett förändrat klimat del1

SGI 2012 Skredrisker i Göta älvdalen i ett förändrat klimat del2

SGI 2012 Skredrisker i Göta älvdalen i ett förändrat klimat del3

**Bedömning:** Måttlig relevans

#### *2009 – 2022 Redovisning av anslag 1:10 Klimatanpassning*

Stående uppdrag i SGI:s regleringsbrev 2009 – 2021 om att i årsredovisningen redovisa vilka insatser som gjorts inom ramen för anslag 1:10 Klimatanpassning, utgiftsområde 20 Allmän miljö- och naturvård.

#### 4.1.17 Statens jordbruksverk

*2021 Redovisning av Jordbruksverkets uppdrag att medverka i genomförandet av Europeiska unionens strategi för Östersjöregionen år 2016 till 2020*

Uppdrag från regeringsbeslut 2016 (N2016/00268/SUN, [https://www.regeringen.se/4901d8/contentassets/c45a6daf84b54f18920c664be16a71cc/  
uppdrag-att-medverka-i-genomforandet-av-europeiska-unionens-strategi-for-  
ostersjoregionen-sjv.pdf](https://www.regeringen.se/4901d8/contentassets/c45a6daf84b54f18920c664be16a71cc/uppdrag-att-medverka-i-genomforandet-av-europeiska-unionens-strategi-for-ostersjoregionen-sjv.pdf) [2021-04-22]):

131(247)

*Jordbruksverket ska redogöra för vilka delmål i strategin som berör myndighetens verksamhetsområde närmast och hur myndigheten verkar genom strategin för att nå dessa mål. Myndigheten ska även beakta näraliggande områden som faller under annan myndighets huvudsakliga verksamhetsområde. Myndigheten ska specificera de delmål där myndigheten bedömer att ett samarbete behöver inledas med annan myndighet och redogöra för hur en sådan samverkan ska ske. Synergier ska också sökas med En svensk maritim strategi–för människor, jobb och miljö (regeringens beslut den 27 augusti 2015, dnr N2015/06135/MRT).*

*Redovisningen ska, med utgångspunkt från regeringens och Europeiska unionens mål och prioriteringar i genomförandet av den gemensamma fiskeripolitiken och den gemensamma jordbrukspolitiken, särskilt relevanta EU-program (Europeiska havs- och fiskerifonden och Landsbygds-programmet), omfatta bedömd respektivefaktisk nytta och resultat för den egna myndigheten, annan offentlig förvaltning samt näringsliv. Resultaten kan med fördel förtydligas med exempel från olika aktiviteter och projekt.*

Rapporten *Redovisning av Jordbruksverkets uppdrag att medverka igenomförandet av Europeiska unionens strategi för Östersjöregionen år 2016 till 2020* publicerades 2021-01-28.

Filnamn: Jordbruksverket 2021 Europeiska unionens strategi för Östersjöregionen år 2016 till 2020

**Bedömning:** Låg relevans

*2020 Jordbruksverkets strategi för hållbar hantering av vatten i jordbruket*

Uppdrag från regeringens handlingsplan för livsmedelsstrategin, del 2.

[https://www.regeringen.se/4a71a1/contentassets/dcc1c725f4574ce98bab61eb3ccbffbb/200914\\_hp-del-2.pdf](https://www.regeringen.se/4a71a1/contentassets/dcc1c725f4574ce98bab61eb3ccbffbb/200914_hp-del-2.pdf) [2021-04-26]:

- *För att klara målet om en ökad och hållbar livsmedelsproduktion behöver jordbruket få större utrymme i Sveriges arbete med vattenfrågor.*
- *Vatten behövs i alla samhällssektorer och i ekosystemet. Hållbar vattenhantering förutsätter därför samverkan mellan ett flertal olika aktörer.*

- *Jordbruksverket behöver bidra till ökad kunskap och medvetenhet om hållbar vattenhantering inom jordbruket både i branschen, i den offentliga sektorn och samhället i stort.*

Rapporten *Jordbruksverkets strategi för hållbar hantering av vatten i jordbruket* publicerades 2020-08-03.

Filnamn: 2020 Jordbruksverkets strategi för hållbar hantering av vatten i jordbruket

**Bedömning:** Låg relevans

#### *2018 Jordbrukssektorns behov av vattenförsörjning*

Uppdrag från Statens jordbruksverks regleringsbrev 2017 inom utgiftsområde 23 Areella näringar, landsbygd och livsmedel (N2016/08076/SUN, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=17760> [2019-11-20]):

*Jordbruksverket ska bedöma jordbrukssektorns behov av vattenförsörjning med hänsyn tagen till livsmedelsmarknadens och den gemensamma jordbrukspolitiken utveckling liksom till klimatförändringar samt redovisa underlag för detta. Underlaget ska kunna användas bl.a. i arbetet med regionala vattenförsörjningsplaner för långsiktiga bedömningar och prognoser i relation till andra konkurrerande samhällsbehov. Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut (SMHI) bör vid behov bidra med tillgängligt klimatrelaterat underlag för bedömning av jordbrukets bevattningsbehov. Uppdraget ska redovisas till Regeringskansliet (Näringsdepartementet) senast den 1 april 2018.*

Rapporten *Jordbrukets behov av vattenförsörjning* publicerades i maj 2018. Myndigheten beskriver i rapporten osäkerheterna kring klimatets och jordbrukets utveckling kopplat till vattenförsörjningen.

Filnamn: Jordbruksverket 2018 Jordbrukets behov av vattenförsörjning

**Bedömning:** Måttlig till låg relevans

#### *2016–2018 Markavvattning i ett förändrat klimat*

Uppdrag från Statens jordbruksverks regleringsbrev 2016 (N2015/08972/SUN, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=17110> [2019-11-20]):

*Jordbruksverket ska genomföra en kartläggning av vilka åtgärder som behövs för att klara avvattningen av jordbruksmark i ett förändrat klimat med ökade vattenflöden. Avvattningen av jordbruksmark kan ha nära samband med avvattning av skogsmark men också ha en inverkan på andra viktiga samhällsfunktioner och natur- och kulturmiljön. Verket ska därför höra andra berörda myndigheter. I ett första steg ska verket ta fram förslag på metodik för kartläggningen vilket ska redovisas till Regeringskansliet (Näringsdepartementet) senast 30 september 2016. En redovisning av hela uppdraget ska göras till Regeringskansliet (Näringsdepartementet) senast 31 december 2017. Uppdraget ska ta sin utgångspunkt i vad som framhålls av Miljömålsberedningen i betänkandet (SOU 2014:50, Med miljömålen i fokus – hållbar användning av mark och vatten, Del D, kapitel 14.2).*

Delredovisningen Kartläggning av åtgärder för att klara avvattningen av jordbruksmark i ett förändrat klimat – Förslag till metodik publicerades i september 2016.

Genom Statens jordbruksverks regleringsbrev 2017 (N2017/04506/SUN, <https://www.esv.se/statsliggaren/Regleringsbrev/?RBID=18458> [2019-11-29]) ändrades datumet för slutrapportering till 1 april 2018.

Slutrapporten *Avvattning av jordbruksmark i ett förändrat klimat* publicerades i maj 2018. Myndigheten diskuterar i detalj hur markavvattningen behöver anpassas till framtida klimat i rapporterna.

Filnamn: Jordbruksverket 2016 Kartläggning av åtgärder för att klara avvattningen av jordbruksmark i ett förändrat klimat – Förslag till metodik

Jordbruksverket 2018 Avvattning av jordbruksmark i ett förändrat klimat

**Bedömning:** Måttlig till hög relevans

#### *2017 Kontrollerade översvämningsytor*

Uppdrag från Statens jordbruksverks regleringsbrev 2016 (N2016/00700/SUN, ändringsbeslut 2016-01-28 <https://www.esv.se/statsliggaren/Regleringsbrev/?RBID=17408> [2019-11-20]):

*Jordbruksverket ska i samarbete med Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut (SMHI) och andra berörda myndigheter samt lantbruksnäringen undersöka potentialen och möjliga risker med att använda uppströms jordbruksmark till kontrollerade*



*översvämningssytor för att skydda nedströms tätbebyggda områden.  
Uppdraget ska rapporteras till Regeringskansliet  
(Näringsdepartementet) senast den 15 mars 2017.*

Rapporten *Jordbruksmark och kontrollerade översvämningssytor* publicerades i maj 2017. Myndigheten diskuterar i rapporten möjligheterna till att använda jordbruksmark som översvämningsskydd för tätbebyggda områden i Sverige, vilka risker och erfarenheter som finns, och vilka förutsättningar som krävs.

Filnamn: Jordbruksverket 2017 Jordbruksmark och kontrollerade översvämningssytor

**Bedömning:** Hög relevans

#### *2013 Vattenanläggningar i jordbruket*

Uppdrag från Statens jordbruksverks regleringsbrev 2011 (Jo2007/2865, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=13017> [2019-11-20]):

*Jordbruksverket ska tillsammans med berörda myndigheter och organisationer närmare studera olika aspekter, både av hydroteknisk- och vattenrättslig karaktär för vattenanläggningar i jordbruket och föreslå kostnadseffektiva åtgärder. Aspekter som ska studeras är förändringar av dimensioneringspraxis och olika åtgärder för att förbättra vattenkvalitén men också för utjämning av flöden. I uppdraget ingår att göra en översyn av juridiska aspekter på markavvattning i ett förändrat klimat och åtgärder för invallade områden. Uppdraget ska redovisas till Regeringskansliet (Landsbyggsdepartementet) senast den 31 december 2012.*

Rapporten *Jordbrukets markavvattningsanläggningar i ett nytt klimat* publicerades i juli 2013. Myndigheten diskuterar osäkerheten i vad ett förändrat klimat kommer att innebära för markavvattningen av jordbruksmark. Liknande frågeställning presenteras ovan i rapporter från 2016 och 2018.

Filnamn: Jordbruksverket 2013 Jordbrukets markavvattningsanläggningar i ett nytt klimat

**Bedömning:** Måttlig till låg relevans

#### 4.1.18 Sveriges geologiska undersökning

*2021 Fysiska och dynamiska förhållanden längs Skånes kust –underlag för klimatanpassningsåtgärder*

Själviniterat uppdrag, Diarienummer: 31-542/2020:

135(247)

*Följande planerings- och kunskapsunderlag om fysiska förhållanden och dynamik har tagits fram och redovisas kommunvis för Skånes kust. Underlagen är avsedda att användas som utgångspunkt i klimatanpassningsarbete, för bedömning och prognos av erosion och översvämning samt möjliga skyddsåtgärder.*

- *Kust- och strandtyp samt material som kusten är uppbyggd av.*
- *Fördelning av material med tillhörande dynamik i mark- och bottenytan.*
- *Förekomst av rörlig sand och indelning av sedimentsystem.*
- *Erosionsförhållanden.*
- *Modellerad riktning och storlek av kustparallell sedimenttransport.*
- *Kustprocesser och sedimentdynamik bedömda genom en sammanvägning av underlagen ovan.*

Rapporten publicerades i februari 2021. Rapporten är avsedd för de som arbetar med klimatanpassning, kustzons- och fysisk planering samt som projekterar åtgärder mot erosion och översvämning i kustzonen.

Filnamn: SGU 2021 Fysiska och dynamiska förhållanden längs Skånes kust

**Bedömning:** Måttlig relevans

*2020 Grundvattensatsningen 2018 – 2020 – Utökad kartläggning och karaktärisering av grundvattenresurser*

Uppdrag från SGU:s regleringsbrev 2019 (N2019/02068/BI, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?rbid=20105> [2021-04-21]):

*SGU ska under 2018–2020 årligen redovisa genomförda insatser för att förfina och utöka kartläggning och karaktärisering av grundvattenresurser i särskilt utsatta områden. Redovisningen ska minst omfatta en beskrivning av insatser, dess resultat samt eventuella förbättringsförslag inom områdena tredimensionell modellering, förbättrat geologiskt underlag vid ras- och skredproblematik, identifierade potentiella grundvattentillgångar samt*

*utvecklade mätningar beträffande grundvattnets kvantitet, kvalitet och prognostisering. Uppdraget ska redovisas till Regeringskansliet (Näringsdepartementet) senast den 16 december 2019.*

Rapporten *Grundvattensatsningen 2018–2020 -Utökad kartläggning och karaktärisering av grundvattenresurser* publicerades i december 2020.

Filnamn: SGU 2020 Grundvattensatsningen 2018–2020

**Bedömning:** Låg relevans

*2020 Plan för geologisk kartläggning 2021–2027*

Uppdrag från SGU:s regleringsbrev 2020 (N2020/03064, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?rbid=21610> [2021-04-21]):

*SGU ska avseende perioden 2020–2027 ta fram en grundläggande och långsiktig plan för den kartläggande verksamheten. En mer detaljerad plan för 2021 respektive 2022 ska tas fram. SGU ska utföra arbetet med utgångspunkt i den av Geodatarådet fastställda nationella geodata- strategin och i nära dialog med Regeringskansliet (Näringsdepartementet). Uppdraget ska redovisas till regeringen (Näringsdepartementet) senast den 1 december 2020.*

Rapporten *Plan för geologisk kartläggning 2021–2027* publicerades i december 2020.

Filnamn: 2020 SGU Plan för geologisk kartläggning 2021–2027

**Bedömning:** Låg relevans

*2018 Utökad kartläggning och karaktärisering av grundvattenresurser*

Uppdrag från SGU:s regleringsbrev 2018 (N2017/07673/SUN, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=18883> [2019-11-20]):

*SGU ska under 2018–2020 årligen redovisa genomförda insatser för att förfina och utöka kartläggning och karaktärisering av grundvattenresurser i särskilt utsatta områden. Redovisningen ska minst omfatta en beskrivning av insatser, dess resultat samt eventuella förbättringsförslag inom områdena tredimensionell modellering, förbättrat geologiskt underlag vid ras- och skredproblematik, identifierade potentiella grundvattentillgångar samt utvecklade mätningar beträffande grundvattnets kvantitet, kvalitet och prognostisering. Uppdraget ska*

*redovisas till Regeringskansliet (Näringsdepartementet) senast den 15 december 2018.*

Rapporten *Utökad kartläggning och karaktärisering av grundvattenresurser* publicerades i december 2018. I kartläggningen tar myndigheten upp förväntade effekter av ett förändrat klimat och hur detta bedöms påverka grundvattentillgången och -användningen.

Filnamn: SGU 2018 Utökad kartläggning och karaktärisering av grundvattenresurser

**Bedömning:** Låg relevans

#### *2017 Kunskapsunderlag om grundvattenbildning*

Uppdrag från SGU:s regleringsbrev 2017 (N2016/07991/SUN, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=17842> [2019-11-20]):

*Ett förändrat klimat påverkar grundvattenbildning och samhällets vattenbehov. Kunskapsunderlaget om grundvattenbildning och vattenbalansberäkningar i Sverige behöver förbättras för att på såväl nationell som regional nivå möta planeringsbehov i ett förändrat klimat. SGU ska därför bedöma och redovisa grundvattenbildningens variation och känslighet samt effekter för tillgång till grundvatten. Uppdraget ska redovisas till Regeringskansliet (Näringsdepartementet) senast den 30 september 2017.*

Rapporten *Grundvattenbildning och grundvattentillgång i Sverige* publicerades i september 2017. Myndigheten konstaterar i rapporten att såväl grundvattennivåer som grundvattenregimer och torrperioder har förändrats. Hur grundvattentillgången kan se ut i ett framtida klimat diskuteras och rekommendationer för att säkra en framtida dricksvattenförsörjning läggs fram.

Filnamn: SGU 2017 Grundvattenbildning och grundvattentillgång i Sverige

**Bedömning:** Måttlig relevans

#### *2017 Utvinning av marin sand och grus i Sverige*

Uppdrag från SGU:s regleringsbrev 2016 (N2015/08868/SUN, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=17245> [2019-11-20]):

*SGU ska i samråd med Havs- och vattenmyndigheten se över om och i så fall under vilka förutsättningar och till vilka kostnader utvinning av grus och sand till havs som ersättningsmaterial till naturgrus och*

*natursand från land skulle kunna genomföras. Syftet är att säkerställa att ett eventuellt uttag sker på ett långsiktigt hållbart sätt och ska kunna utgöra en del i den lokala och regionala materialförsörjningsplaneringen. Uppdraget ska redovisas till Regeringskansliet (Näringsdepartementet) senast den 15 januari 2017.*

Rapporten *Förutsättningar för utvinning av marin sand och grus i Sverige* publicerades i januari 2017. Myndigheten diskuterar möjligheterna för uttag av marin sand och grus som ett sätt att skydda de resurser av naturgrusavlagringar som finns i landet. Användningen av marin sand och grus bedöms främst vara av intresse för anläggningsindustrin men även som kusterosionsskydd genom strandfodring.

Filnamn: SGU 2017 Förutsättningar för utvinning av marin sand och grus i Sverige

**Bedömning:** Låg relevans

#### 4.1.19 Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

*2022 Stöd till framtagande av kommunala handlingsplaner*

Uppdrag från SMHI:s regleringsbrev 2021 (M2021/01249

<https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?rbid=22015> [2022-06-08]):

*SMHI ska stödja länsstyrelser i framtagandet av kommunala handlingsplaner enligt stegen i SMHI:s Lathund för klimatanpassning. Uppdraget ska redovisas till regeringen (Miljödepartementet) senast den 1 mars 2022.*

Uppdraget redovisades 18 april 2022.

Filnamn: SMHI 2022 Stöd till kommunala handlingsplaner enligt SMHIs lathund

**Bedömning:** Hög relevans

*2015 - 2022 Anslag 1:10 Klimatanpassning*

Stående återrapporteringskrav i SMHI:s regleringsbrev 2015 – 2022, I regleringsbrev 2022 (<https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?rbid=22268> [2022-06-08]) står:

*SMHI ska redovisa vilka insatser som har genomförts genom tilldelade medel från anslag 1:10 Klimatanpassning – del till SMHI, utgiftsområde 20 Allmän miljö- och naturvård samt en bedömning av vilka effekter insatserna har fått. I detta ska särskilt följande framgå:*

- Resultatet av de aktiviteter som vidtagits inom ramen för Kunskapscentrum för klimatanpassning samt sekretariatet för Nationella expertrådet för klimatanpassning,*

139(247)

- effekterna av SMHI:s arbete med förebyggande och kunskapshöjande insatser för klimatanpassning, och
- hur samverkan har skett med andra myndigheter inklusive länsstyrelser samt kommuner.

*2020 Förslag på system för uppföljning och utvärdering av det nationella arbetet med klimatanpassning*

Uppdrag från SMHI:s regleringsbrev 2019 (M2019/02105/V, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?rbid=20698> [2021-04-21]):

*SMHI får i uppdrag att utveckla ett system för uppföljning och utvärdering av det nationella arbetet med klimatanpassning i enlighet med vad som aviserades i den nationella strategin för klimatanpassning. I utvecklingen av systemet ska SMHI väga in möjligheterna till samverkan med befintliga uppföljningssystem, indikatorer, mått och annan uppföljning, t.ex. miljömålssystemet samt Agenda 2030. Erfarenheter från andra länders system för uppföljning och utvärdering kan också beaktas. SMHI ska genomföra uppdraget i samarbete med SCB samt andra berörda myndigheter. Uppdraget redovisas till regeringen (Miljödepartementet) senast den 31 december 2020.*

Rapporten Förslag på system för uppföljning och utvärdering av det nationella arbetet med klimatanpassning publicerades 2020.

Filnamn: 2020 SMHI Förslag på system för uppföljning och utvärdering av det nationella arbetet med klimatanpassning

**Bedömning:** Hög relevans

*2019 Handlingsplan för klimatanpassning*

Uppdrag från SMHI:s regleringsbrev för budgetåret 2018 (M2017/03180/S, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=18598> [2019-11-19]):

*2. SMHI ska inom ramen för sitt ordinarie uppdrag förbereda verksamheten för de effekter som kommer av ändrade klimatförhållanden samt initiera, stödja och utvärdera arbetet med anpassning till ett förändrat klimat inom sitt verksamhetsområde.*

*I detta arbete ska myndigheten*

*analysera klimatförändringens påverkan på myndighetens verksamhet i en klimat- och sårbarhetsanalys,*

*ta fram mål för verksamhetens anpassning till ett förändrat klimat, samt*

*ta fram en handlingsplan för arbetet med att nå målen där resurser, tillvägagångssätt, ansvarsfördelning, samverkansbehov med andra aktörer och de tidsramar som gäller för arbetet framgår.*

*Myndigheten ska redovisa sin handlingsplan för klimatanpassning till Regeringskansliet (Miljö- och energidepartementet) senast den 31 januari 2019.*

Rapporten *SMHIs Handlingsplan för klimatanpassning* publicerades i januari 2019. Myndigheten beskriver i rapporten sitt framtida arbete med klimatscenarier, prognosproduktion och klimatsäkring av observationsnäten och hur dessa områden kan påverkas av ett förändrat klimat.

Filnamn: 2019 SMHIs Handlingsplan för klimatanpassning

**Bedömning:** Måttlig relevans

*2018 Extremregn i nuvarande och framtida klimat*

Uppdrag från Regleringsbrev för budgetåret 2015 avseende anslag 1:10 Klimatanpassning (<https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=16487> [2019-12-05]):

*ap.5 Klimatanpassning - del till Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut*

*Anslagsposten ska användas för att finansiera verksamheten vid Nationellt kunskapscentrum för klimatanpassning med minst 7 000 000 kronor, såsom att samla, sprida och tillgängliggöra kunskap om klimatanpassning, framtagande av beslutsunderlag, information och publikationer samt deltagande i utåtriktade aktiviteter, internationella möten och omvärldsbevakning.*

*Därutöver får högst 7 000 000 kronor användas för finansiering av annan verksamhet vid SMHI som syftar till att öka tillgången till klimatinformation och beslutsunderlag om klimatanpassning för att*

141(247)

därmed stödja länsstyrelser, kommuner och landsting med anpassning till ett förändrat klimat. I detta ingår finansiering till följande insatser:

[---]

genomförande av en studie om metod för beräkning av värsta möjliga korttidsnederbörd (skyfall).

Rapporten *Extremregn i nuvarande och framtida klimat Analyser av observationer och framtidsscenarioer* publicerades i *Klimatologi* 47 i januari 2018. Rapporten finns samlad. Bilagor till rapporten finns på myndighetens hemsida (<https://www.smhi.se/publikationer/publikationer/extremregn-i-nuvarande-och-framtida-klimat-analyser-av-observationer-och-framtidsscenarioer-1.129407> [2019-12-05])

Filnamn: SMHI 2018 Extremregn i nuvarande och framtida klimat - Analyser av observationer och framtidsscenarioer

**Bedömning:** Måttlig relevans

*2017–2019 Medverkan i genomförandet av EU:s strategi för Östersjöregionen och dess handlingsplan*

Pågående uppdrag från SMHI:s regleringsbrev för budgetåret 2017 (M2016/02982/S, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=17864> [2019-11-19]):

6. Regeringen har uppdragit åt SMHI att aktivt bidra till att genomföra EU:s strategi för Östersjöregionen (EUSBSR) i enlighet med kommissionens handlingsplan KOM(2009)248 i sin uppdaterade form den 10 september 2015 genom SWD(2015)177. Myndigheten ska årligen senast den 31 januari 2017, 2018, 2019 och 2020 lämna en redovisning till Regeringskansliet (Miljö- och energidepartementet) med kopia till Tillväxtverket över genomförandet av uppdraget från föregående kalenderår. Av redovisningen ska framgå hur myndigheten har genomfört sitt uppdrag, vilka delmål i strategin som myndigheten förhåller sig till, vilka samarbeten myndigheten har ingått, projekt som myndigheten deltar i och hur arbetet kan utvecklas (dnr M2016/00090/Nm).

*Uppdrag att medverka i genomförandet av EU:s strategi för Östersjöregionen och dess handlingsplan* (M2016/00090/Nm, <https://www.regeringen.se/regeringsuppdrag/2016/01/uppdrag-at-smhi-att-medverka-i->



[genomforandet-av-eus-strategi-for-ostersjoregionen-och-dess-handlingsplan/](#) [2019-11-19] finns samlat. Uppdraget beslutades av regeringen 2016-01-14.

Uppdraget återfinns i myndighetens regleringsbrev för 2018 (M2018/02442/KI) och 2019 (M2018/02934/S).

Uppdraget redovisades 2017-01-31 genom Rapportering av SMHI:s medverkan i genomförande av Östersjöstrategin under 2016, och igen 2019-01-22 genom Rapportering av SMHI:s medverkan i genomförande av Östersjöstrategin under 2018. Någon rapport för medverkan under 2017 har inte hittats.

I arbetet finns delmålet *Klimatanpassning och förbättrad krisberedskap* som "syftar till att ta fram och utbyta information kring klimatanpassning och krisberedskap kopplat till såväl marina resurser som för urbana och rurala landområden." (SMHI 2017 s 6) I rapporten beskriver myndigheten pågående projekt, internationella samarbeten, och samarbete med andra nationella myndigheter kopplat till delmålet.

Filnamn: SMHI 2016 Rapportering av SMHIs medverkan i genomförande av Östersjöstrategin under 2016

SMHI 2018 Rapportering av SMHIs medverkan i genomförande av Östersjöstrategin under 2018

**Bedömning:** Måttlig relevans

### *2017 Klimatanpassning inom ramen för offentlig upphandling*

Uppdrag från SMHI:s regleringsbrev för budgetåret 2017 (M2016/02982/S, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=17864> [2019-11-19]):

*3. SMHI ska i samråd med Upphandlingsmyndigheten göra en förstudie om möjligheterna till ett systematiskt arbete med klimatanpassning inom ramen för offentlig upphandling. Studien ska fokusera på sektorn samhällsplanering och bostad/byggande. I studien ska analyseras vilka behov av stöd på området som finns och hur offentlig upphandling kan stärka sektorns klimatanpassning. En bedömning ska göras av vilka faktorer som är väsentliga och rekommendationer tas fram för vilket stöd och vilka kriterier som behövs i upphandlingsprocessen. Utifrån detta ska förslag ges för fortsatt arbete. Uppdraget ska göras i samarbete med Boverket, Myndigheten för samhällsskydd och beredskap, Naturvårdsverket, Riksantikvarieämbetet och Statens geotekniska institut och redovisas*

143(247)

*till regeringen (Miljö- och energidepartementet) senast den 30 november 2017.*

Rapporten *Redovisning av regeringsuppdraget "Klimatanpassning inom ramen för offentlig upphandling"* publicerades 2017-11-22. Myndigheten presenterar i rapporten förslag och rekommendationer för att säkra klimatanpassningsarbetet inom offentlig upphandling.

Filnamn: SMHI 2017 Klimatanpassning inom ramen för offentlig upphandling

**Bedömning:** Hög relevans

*2017 Uppdrag om riktlinjer för beräkning av dimensionerande havsnivåer*

Uppdrag från Regleringsbrev för budgetåret 2015 avseende anslag 1:10 Klimatanpassning (<https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=16487> [2019-12-05]):

*ap.5 Klimatanpassning - del till Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut*

*Anslagsposten ska användas för att finansiera verksamheten vid Nationellt kunskapscentrum för klimatanpassning med minst 7 000 000 kronor, såsom att samla, sprida och tillgängliggöra kunskap om klimatanpassning, framtagande av beslutsunderlag, information och publikationer samt deltagande i utåtriktade aktiviteter, internationella möten och omvärldsbevakning.*

*Därutöver får högst 7 000 000 kronor användas för finansiering av annan verksamhet vid SMHI som syftar till att öka tillgången till klimatinformation och beslutsunderlag om klimatanpassning för att därmed stödja länsstyrelser, kommuner och landsting med anpassning till ett förändrat klimat. I detta ingår finansiering till följande insatser:*

*[...]*

*framtagande av riktlinjer för beräkning av dimensionerande havsnivåer för olika delar av Sverige för dagens och framtidens klimatförhållanden*

Uppdraget redovisades i myndigheten årsredovisning för 2017 på sida 9.

Filnamn: SMHI Årsredovisning 2017

**Bedömning:** Måttlig relevans

#### *2016 Uppföljning och rapportering av arbetet med klimatanpassning*

Uppdrag från SMHI:s regleringsbrev för budgetåret 2016 (M2015/04303/S, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=17175> [2019-11-19]):

*1. SMHI ska senast den 20 december 2016 till Regeringskansliet (Miljö- och energidepartementet) redovisa ett förslag på hur det nationella arbetet med klimatanpassning fortlöpande kan följas upp. Uppföljningen ska bland annat ge svar på effekten av det nationella arbetet kopplat till identifierade problem och behov och kunna användas för rapportering till EU och internationella organisationer. SMHI ska också lämna underlag för redovisning av det nationella arbetet med klimatanpassning inför europeiska kommissionens uppföljning 2017.*

Rapporten *Förslag till en metod för uppföljning av det nationella klimatanpassningsarbetet* publicerades i december 2016. Myndigheten presenterar i rapporten ett förslag till ett strategiskt nationellt ramverk för klimatanpassningsarbetet.

Filnamn: SMHI 2016 Förslag till en metod för uppföljning av det nationella klimatanpassningsarbetet

**Bedömning:** Hög relevans

#### *2015 Övrig återsrapportering*

Återsrapporteringskrav från SMHI:s regleringsbrev för budgetåret 2015 (M2014/2972/S, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=16410> [2019-11-19]):

*2. SMHI ska redovisa vilka kommunikationsinsatser som har genomförts inför FN:s ramkonvention om klimatförändringars tjugoförsta partsmöte COP 21 för att öka kunskapen och skapa dialog i samhället om klimatförändringarnas orsaker och konsekvenser och behov av anpassning till ett förändrat klimat, med särskilt fokus på målgrupper och vidarekommunikatörer med särskilt kunskapsbehov.*

*3. SMHI ska redovisa hur myndigheten har använt tilldelade medel från anslag 1:10 Klimatanpassning – del till SMHI, utgiftsområde 20 Allmän miljö- och naturvård, vilka insatser som har genomförts och en*

145(247)

bedömning av vilka effekter insatserna har fått. I redovisningen ska särskilt ingå:

- vilka aktiviteter som vidtagits inom ramen för Kunskapscentrum för klimatanpassning
- redovisning av arbetet med länsvisa klimatanalyser, riktlinjer för beräkning av dimensionerande havsnivåer samt utveckling av prognos- och varningssystem
- hur samverkan har skett med andra berörda myndigheter samt länsstyrelser och kommuner.

Åtterrapporeringen redovisas i SMHI årsredovisning 2015, på sida 8 till 10.

Filnamn: SMHI Årsredovisning 2015

**Bedömning:** Måttlig relevans

*2015 Underlag till kontrollstation 2015 för anpassning till ett förändrat klimat*

Uppdrag från regeringsbeslut (M2013/3204/KI, 2013-12-20) Uppdrag att utarbeta underlag till kontrollstation 2015 för anpassning till ett förändrat klimat:

*Regeringen uppdrar åt Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut (SMHI) att i samarbete med berörda myndigheter följa upp och analysera det arbete med klimatanpassning som skett sedan Klimat och sårbarhetsutredningens delbetänkande Översvämningshot - Risker och åtgärder för Mälaren, Hjälmaren och Vänern (SOU 2006:94) och slutbetänkande Sverige inför klimatförändringarna (SOU 2007:60). Uppdraget ska i relevanta delar även genomföras i samarbete med Dricksvattenutredningen (L2013:02). En bedömning ska göras av återstående behov av åtgärder med förslag på fortsatt arbete med klimatanpassning.*

*Uppdraget syftar till att ge ett aktuellt underlag för att kunna bedöma framstegen i arbetet med att anpassa Sverige till ett förändrat klimat. Underlaget ska vidare kunna användas dels för att säkerställa att arbetet med anpassning i de olika sektorerna och regionerna fortskrider på ett ändamålsenligt sätt, dels som stöd i arbetet med att prioritera de mest angelägna insatserna. Underlaget ska även belysa hur tvärsektoriellt samarbete kan utvecklas.*

146(247)

*Uppdraget ska redovisas till Miljödepartementet senast den 28 februari 2015.*

Rapporten *Underlag till kontrollstation 2015 för anpassning till ett förändrat klimat* publicerades i mars 2015. Myndigheten presenterar i rapportens tredje kapitel en färdplan "för att säkerställa att Sverige klimatanpassas."

Filnamn: SMHI 2015 Underlag till kontrollstation 2015 för anpassning till ett förändrat klimat

**Bedömning:** Hög relevans

#### *2015 Vägledning för användande av klimatscenarier*

Uppdrag från SMHI:s regleringsbrev för budgetåret 2014 (M2013/3175/S, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=15598> [2019-11-19]):

*SMHI ska, i samråd med berörda myndigheter och andra aktörer, ta fram en vägledning för användandet av klimatscenarier. Vägledningen ska underlätta olika aktörers klimatanpassningsarbete genom att göra det tydligt hur klimatscenarier kan användas i olika situationer relevanta för samhällsområden där klimatanpassning är nödvändig. Uppdraget ska redovisas till Regeringskansliet (Miljödepartementet) senast den 12 december 2014.*

Rapporten *Vägledning för användande av klimatscenarier* publicerades i februari 2015 i Klimatologi Nr 11. Myndigheten redogör i rapporten för olika klimatscenarier och hur dessa kan användas i planering tillsammans med olika tidsperspektiv. De presenterar också en generell guide till klimatanpassning för verksamheter.

Filnamn: SMHI 2015 Vägledning för användande av klimatscenarier

**Bedömning:** Måttlig relevans

#### *2014 Underlag för behov av investeringar i teknisk infrastruktur*

Uppdrag från SMHI:s regleringsbrev för budgetåret 2014 (M2013/3175/S, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=15598> [2019-11-19]):

*Del 1: SMHI ska redovisa hur nya tekniska möjligheter inom verksamhetsområdet och möjligheter till samarbete med grannlänternas meteorologiska, hydrologiska och oceanografiska myndigheter har bidragit till ökad träffsäkerhet i prognosverksamheten och bättre beredskap i samhället för att hantera extrema*

147(247)

*väderhändelser med betydande konsekvenser för samhällets funktioner som lokala skyfall, stormar etc.*

*Del 2: SMHI ska redovisa vilka eventuella kostnader och kostnadsbesparingar som skulle kunna uppkomma under de närmaste åren som är kopplat till de möjligheter som redovisas i del 1.*

*Uppdraget ska redovisas till Regeringskansliet (Miljödepartementet) senast den 31 mars 2014.*

Rapporten *Underlag för behov av investeringar i teknisk infrastruktur* publicerades 2014-03-26. Myndigheten beskriver i rapporten nuvarande och kommande behov av investeringar i teknisk infrastruktur för att förbättra myndigheternas prognoser och samhällets beredskap vid extremväder.

Dokumentet är inte sökbar.

Filnamn: SMHI 2014 Underlag för behov av investeringar i teknisk infrastruktur

**Bedömning:** Låg relevans

#### *2013 Beslutsunderlag för Arktis*

Uppdrag från SMHI:s regleringsbrev för budgetåret 2013 (M2012/3408/S, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=14860> [2019-11-19]):

*2. SMHI ska bidra till att kunskapsunderlag och kostnadseffektiva åtgärdsförslag tas fram för långsiktig förvaltning och anpassning av arktiska samhällen och miljöer till ett förändrat klimat och till ökat tryck från sjöfart, turism och andra kommersiella näringar. SMHI ska senast den 1 mars 2013 till Regeringskansliet (Miljödepartementet) redovisa på vilket sätt SMHI bäst kan bidra med beslutsunderlag i Arktis.*

Rapporten *Beslutsunderlag för Arktis – exempel på vad SMHI kan bidra med* publicerades 2013-03-01. I rapporten beskriver myndigheten kort hur de kan stötta en långsiktig förvaltning och anpassning av arktiska samhällen och miljöer till ett förändrat klimat och ett ökat tryck från bland annat sjöfart och turism.

Dokumentet är inte sökbar.

Filnamn: SMHI 2013 Beslutsunderlag för Arktis – exempel på vad SMHI kan bidra med

**Bedömning:** Låg relevans

### *2009 Varningssystem för extremvädersituationer*

Uppdrag från SMHI:s regleringsbrev för budgetåret 2009 (M2008/4694/A, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=11145> [2019-11-19]):

*SMHI ska utreda hur ett varningssystem för extremvädersituationer bör utformas inför förväntade klimatförändringar, exempelvis extrem hetta, situationer med höga halter av marknära ozon och mycket intensiva regn. Uppdraget ska redovisas senast den 1 mars 2009.*

Rapporten *Utökad varningstjänst för extremväder Rapport till regeringen* publicerades 2009-12-28. Myndigheten beskriver i rapporten hur varningssystem för ett antal fenomen som är kopplade till ett förändrat klimat bör utformas. Fenomenen som SMHI tar upp är mycket intensiva regn, extrem värme, höga halter av marknära ozon, torka, alger i haven.

Dokumentet är inte sökbar.

Filnamn: SMHI 2009 Utökad varningstjänst för extremväder Rapport till regeringen

**Bedömning:** Låg relevans

### *2008 Förstärkt klimatinformationsfunktion, anpassat stöd till länsstyrelser, samt förbättrat basalt klimatunderlag vid SMHI*

Uppdrag från SMHI:s regleringsbrev för budgetåret 2008 (M2007/5457/A, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=10261> [2019-11-19]):

*Förslag från Klimat- och sårbarhetsutredningen*

*SMHI ska konkretisera den förstärkta klimatinformationsfunktion som Klimat- och sårbarhetsutredningen föreslår att SMHI ska ansvara för.*

*SMHI ska efter samråd med länsstyrelserna definiera det stöd som SMHI enligt Klimat- och sårbarhetsutredningens förslag ska bistå länsstyrelserna med.*

*SMHI ska beskriva försörjningen och förbättringen av basalt klimatunderlag i form av mätningar, återanalyser och scenarier om klimatteffekter för samhällets anpassningsarbete.*

*Uppdraget ska redovisas senast den 1 mars 2008.*

Rapporten *Förstärkt klimatinformationsfunktion, anpassat stöd till länsstyrelser, samt förbättrat basalt klimatunderlag vid SMHI* publicerades 2008-02-29.

Dokumentet är inte sökbar.

149(247)

Filnamn: SMHI 2008 Förstärkt klimatinformationsfunktion, anpassat stöd till länsstyrelser, samt förbättrat basalt klimatunderlag vid SMHI

**Bedömning:** Måttlig relevans

#### 4.1.20 Tillväxtverket

*2020 Förslag till nationellt regionalfondsprogram 2021–2027*

Uppdrag från regeringsbeslut 2020-04-02 (N2020/00896/RTL, <https://tillvaxtverket.se/download/18.53a0e6c617158ac7878126c8/1586436344933/20-601%20F%C3%B6rslag%20till%20nationellt%20regionalfondsprogram%20f%C3%B6r%20ERUF%202021-207.pdf> [2021-04-22]):

*Regeringen uppdrar åt Tillväxtverket, Boverket, Naturvårdsverket, Riksantikvarieämbetet och Verket för innovationssystem (Vinnova) att ta fram ett förslag till nationellt regionalfondsprogram för målet Investering för sysselsättning och tillväxt inom den Europeiska regionala utvecklingsfonden avseende programperioden 2021–2027, med den ansvarsfördelning som framgår under rubriken Närmare om uppdraget. Tillväxtverket ska vara samordnande myndighet för hela uppdraget.*

Rapporten *Förslag till nationellt regionalfondsprogram 2021–2027* publicerades 2020-12-22.

Filnamn: 2020 Förslag till nationellt regionalfondsprogram 2021–2027

**Bedömning:** Låg relevans

#### 4.1.21 Trafikverket

*2021 Förslag till nationell plan för transportinfrastrukturen 2022 – 2033*

Uppdrag från regeringsproposition 2020 (Prop. 2020/21:151, <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/proposition/2021/04/prop.-202021151/> [2022-02-04]):

*Regeringen inledde arbetet med att ta fram underlag för denna proposition genom att den 25 juni 2020 uppdrar åt Trafikverket att ta fram ett inriktningsunderlag för bedömning av ekonomiska ramar för möjliga åtgärder i transportinfrastrukturen för två alternativa planperioder 2022 – 2033 och 2022 – 2037.*

Uppdraget redovisades i november 2021.



Filnamn: Trafikverket 2021 Förslag till nationell plan för transport

**Bedömning:** Måttlig relevans

#### *2021 Transportsystemets påverkan på yt- och grundvatten*

Uppdrag från Trafikverkets regleringsbrev 2021 (I2021/03182, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?rbid=22655> [2022-02-04]):

*Trafikverket ska redovisa det fortsatta arbetet med den redovisade planen för utveckling av samhällsekonomiska metoder för att beakta transportsystemets påverkan på yt- och grundvattnets funktion inklusive slutlig påverkan på dricksvatten (I2019/00285). Förväntade resultat, metodernas tillämpning i planeringsarbetet samt fortsatta utvecklingsbehov ska redovisas till Regeringskansliet (Näringsdepartementet) senast den 1 november 2021.*

Uppdraget redovisades i november 2021.

Filnamn: Trafikverket 2021 Transportsystemets påverkan på yt- och grundvatten

**Bedömning:** Låg relevans

#### *2021 Beredskapsflygplatser för att säkra samhällsviktiga flygtransporter*

Uppdrag från regeringsbeslut 2021 (I2021/01819, <https://www.regeringen.se/49dbab/contentassets/502998355c8848d3a1a1bb1317b18cb9/uppdrag-att-ta-fram-kompletterande-underlag-och-forslag-avseende-svenska-beredskapsflygplatser.pdf> [2022-02-09]). Regeringen uppdrar Trafikverket att i utgångspunkt från en föregående rapport om beredskapsflygplatser från 2020:

*[...] redovisa kompletterande underlag och förslag avseende följande:*

- Hälso- och sjukvårdens och andra samhällsviktiga verksamheters behov av beredskapsflygplatser i hela landet.*
- Vilka flygplatser som bör vara beredskapsflygplatser ur ett beredskaps- och samhällsekonomiskt perspektiv.*
- Kostnadsberäkningar för olika ambitionsnivåer av beredskap vid beredskapsflygplatserna.*
- Alternativ för statens ersättning och finansieringsmodellen.*
- Översiktlig bedömning av förslagets påverkan på miljö- och klimat.*
- Andra eventuellt väsentliga aspekter*

Rapporten publicerades 2021-08-04 och behandlar bland annat att klimatrisker som exempelvis skogsbrand och översvämningar nödvändiggör ett fungerande nätverk av beredskapsflygplatser. Behov av att klimatanpassa sådana flygplatser nämns även.

Filnamn: 2021 Beredskapsflygplatser för att säkra samhällsviktiga flygtransporter

**Bedömning:** Låg relevans

#### *2021 Tilläggsuppdrag hamnar*

Tilläggsuppdrag inom ramen för regeringsuppdraget Nationell samordnare för inrikes och närsjöfart från 2018 (N2018/04482), tilläggsuppdraget är från regeringsbeslut 2020 (I2020/03042,

<https://www.regeringen.se/4ae4db/contentassets/fc3704bcf2594f8eb88a4e4d4295d533/andring-av-uppdraget-att-inratta-en-nationell-samordnare-for-inrikes-sjofart-och-narsjofart.pdf> [2022-02-04]):

*Med ändring av regeringens beslut den 23 augusti 2018 om uppdrag att inrätta en nationell samordnare för inrikes sjöfart och närsjöfart (N2018/04482) beslutar regeringen att samordnaren inom ramen för uppdraget även ska:*

- *genom att lyfta fram goda exempel och sänka trösklarna för att flera ska följa efter, utmana hamnar att verka för att konkreta åtgärder vidtas som leder till att de hamnavgifter som tas ut skapar incitament för överflyttning av godstransporter från väg till sjöfart och i större utsträckning, gynnar sjöfartens omställning till fossilfrihet, främjar fossilfria transporter inom alla trafikslag och stärker sjöfartens konkurrenskraft.*
- *föra en dialog med främst de allmänna hamnarnas hamnbolag och ägare, Sveriges Kommuner och Regioner (SKR) och andra aktörer verksamma i hamnarna i syfte att etablera ett gemensamt arbete kring avgifter med utgångspunkt i hamnutmaningen kan gynna sjöfartens omställning till fossilfrihet, stärka miljöstyrningen och stärka sjöfartens konkurrenskraft.*

Uppdraget redovisades i september 2021. Behovet av klimatanpassning av hamnar nämns kort.

Filnamn: Trafikverket 2021 Tilläggsuppdrag hamnar

**Bedömning:** Låg relevans

### 2021 Redovisning av regeringsuppdrag 2020 om pollinatörer

Uppdrag från Trafikverkets regleringsbrev 2020 (I2020/03416, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?rbid=21709> [2021-04-22]):

*Trafikverket ska redogöra för de insatser som myndigheten, inom sitt verksamhetsområde, vidtagit och avser att vidta för att stärka förutsättningar för pollinatörer. Uppdraget ska redovisas till Regeringskansliet (Infrastrukturdepartementet) senast den 2 mars 2021.*

Rapporten Redovisning av regeringsuppdrag 2020 om pollinatörer publicerades 2021-01-26.

Filnamn: TRV 2021 Redovisning av regeringsuppdrag 2020 om pollinatörer

**Bedömning:** Låg relevans

### 2020 Inriktningsunderlag inför transportinfrastrukturplaneringen för perioden 2022–2033 och 2022–2037

Uppdrag från regeringsbeslut 2020-06-25 (I2020/01827/TP, <https://www.trafikverket.se/contentassets/25098aea6c764cf5bb3db9c41a4aee09/uppdrag-att-ta-fram-inriktningsunderlag-infor-transportinfrastrukturplanering-for-en-ny-planperiod.pdf> [2021-04-22]):

*Syftet med uppdraget är att ge regeringen ett underlag för bedömning av ekonomiska ramar för möjliga åtgärder i transportinfrastrukturen för perioden 2022–2033 respektive 2022–2037. Regeringen avser sedan i en proposition till riksdagen lämna förslag till en ny planperiod och ekonomiska ramar för åtgärder i transportinfrastrukturen som följer av regeringens inriktning för transportsystemets utveckling. Ekonomiska ramar ska innefatta myndigheternas ordinarie och författningsreglerade arbete med bl.a. informationssäkerhet, robusthet, krisberedskap i fredstid, m.m. Åtgärder specifikt inom totalförsvaret bereds inom Regeringskansliet inför en kommande försvarspolitisk proposition. När riksdagen har slagit fast planperiod och ekonomiska ramar följer åtgärdsplanering i syfte att ta fram en ny nationell plan och länsplaner för transportinfrastrukturen.*

Rapporten Inriktningsunderlag införtransportinfrastrukturplaneringen för perioden 2022–2033 och 2022–2037 publicerades i oktober 2020.

Filnamn: TRV 2020 Inriktningsunderlag införtransportinfrastrukturplaneringen för perioden 2022–2033 och 2022–2037

153(247)

**Bedömning:** Låg relevans

*2018 Trafikverkets klimatanpassningsarbete*

Uppdrag från Trafikverkets regleringsbrev 2018 (N2017/07844/SUBT, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=18562> [2019-11-20]):

*Trafikverket ska redovisa hur genomförande av Handlingsplan för Trafikverkets klimatanpassningsstrategi fortskrider. Redovisningen ska inkludera vilka klimatscenarier Trafikverket utgått från i sina analyser, vilka åtgärder som genomförts samt en övergripande tidplan och identifiering av hinder och möjligheter för handlingsplanens fullständiga genomförande. Uppdraget ska redovisas till Regeringskansliet (Näringsdepartementet med kopia till Miljödepartementet) senast den 1 oktober 2018.*

Rapporten Regeringsuppdrag om Trafikverkets klimatanpassningsarbete publicerades i september 2018.

Filnamn: Trafikverket 2018 Regeringsuppdrag om Trafikverkets klimatanpassningsarbete

**Bedömning:** Hög relevans

#### 4.1.22 Transportstyrelsen

*2021 ICAO State Action Plan on CO2 Reduction Activities in Sweden*

Rapport framtagen inom ramen för ICAO resolution A40-18 ([https://www.icao.int/environmental-protection/Documents/Assembly/Resolution\\_A40-18\\_Climate\\_Change.pdf](https://www.icao.int/environmental-protection/Documents/Assembly/Resolution_A40-18_Climate_Change.pdf), [2022-02-04]) som uppmanar medlemsstaterna att:

*[...] ta fram en "State Action Plan on CO2 Emissions Reduction Activities" och i denna visa åtgärder och policies som staten genomför för att minska koldioxidutsläppen från det internationella flyget samt även vilka utsläppsminskningar åtgärderna beräknas ge.*

*Planen visar åtgärder som Sverige är delaktiga i eller som Sverige genomför för att minska CO2-utsläppen från flyget. Planen består av en gemensam del för Europa (ECAC-området) och en nationell del för Sverige.*

Rapporten publicerades den 19 juli 2021 och handlar framför allt om reducerad klimatpåverkan. I stycke 6.4 nämns dock att Swedavia har undersökt hur flygplatser tar hänsyn till ett förändrat klimat i sina översiktsplaner, med avseende på förändrad

temperatur, nederbörd och vindförhållanden. Swedavia tar även fram riktlinjer för andra klimatrelaterade risker, bland annat dagvattenhantering.

Filnamn: Transportstyrelsen 2021 State action plan of Sweden

**Bedömning:** Låg relevans

*2020 Säkerhetsrapport järnväg -Transportstyrelsens årsrapport för 2019*

Uppdrag från Europaparlamentets och rådets direktiv 2016 ((EU) 2016/798, <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/sv/TXT/?uri=CELEX%3A32016L0798> [2021-06-07]):

*Säkerheten inom det svenska järnvägssystemet är fortsatt hög. Den bedömningen gör Transportstyrelsen enligt egen preliminär beräkning utifrån att Sverige år 2019 levde upp till så gott som samtliga mål som Europeiska kommissionen ställt upp för att mäta järnvägssäkerheten.*

*Målen mäts och följs upp genom ett skadeindex som beräknas för riskgrupperna samhälle, obehöriga, plankorsningstrafikanter, passagerare, anställda och övriga. Två dödsfall och en allvarlig olycka som drabbade anställda i järnvägssystemet visar dock att Sverige inte uppnår säkerhetsmålet för järnvägsanställda.*

*Förutom uppföljning genom officiella skadeindex och nationell officiell statistik kan kompletterande indikatorer användas för att ge en mer heltäckande och detaljerad bild över säkerhetsutvecklingen. Transportstyrelsen gör en sammantagen bedömning av utvecklingen utifrån säkerhetsindikatorer, rapporterade säkerhetsinsatser, tillsyn och tillgängliga utredningar.*

Rapporten Säkerhetsrapport järnväg -Transportstyrelsens årsrapport för 2019 publicerades i september 2020.

Filnamn: TS 2020 Säkerhetsrapport järnväg

**Bedömning:** Låg relevans

## 4.2 Pågående regeringsuppdrag

### 4.2.1 Boverket

*Uppdrag att arrangera en konferens med temat den gröna staden under Sveriges ordförandeskap i EU 2023*

Uppdrag från regeringsbeslut 2022 (Fi2022/01994, <https://www.regeringen.se/regeringsuppdrag/2022/06/uppdrag-att-arrangera-en->

155(247)

[konferens-med-temat-den-grona-staden-under-sveriges-ordforandeskap-i-eu-2023/](#)  
[2022-07-12]):

*Den gröna staden är ett brett tema som kan inkludera frågor såsom klimatomställning, klimatanpassning, förnybar energi, blågrön infrastruktur och ekosystemtjänster, cirkulär ekonomi, avfallshantering och hållbara transporter.*

*Syftet med konferensen är att*

*belysa hur strategier för att främja den gröna staden kan integreras med det nya Bauhausinitiativet och dess ledord "vackert, hållbart, tillsammans", lyfta metoder och goda exempel från städer och samhällen i Europa som kan stärka inkludering samt estetiska, sociala och kulturella värden i den gröna omställningen, och*

*behandla frågor kopplade till Agenda 2030 och de globala målen för hållbar utveckling, särskilt Mål 11: Hållbara städer och samhällen.*

*Vid planeringen och genomförandet av uppdraget ska kompetensen hos de deltagande myndigheterna och organisationerna som ingår i Rådet för hållbara städer tas tillvara. Dessa ska också ges möjlighet att delta i genomförandet av konferensen. Även andra aktörer kan involveras i arbetet.*

Konferensen ska anordnas av Boverket och tankesmedjan Movium på SLU. Den ska äga rum i Malmö den 14 och 15 juni 2023.

*En mer harmoniserad och integrerad nordisk byggmarknad*

Uppdrag från Boverkets regleringsbrev 2022 (Fi2021/00421, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=22752> [2022-06-03]):

*Boverket ska redovisa myndighetens arbete med och genomförda åtgärder för en mer harmoniserad och integrerad nordisk byggmarknad inom områdena hållbart byggande med minskad klimatpåverkan ur ett livscykelperspektiv, cirkulärt byggande och digitalisering.*

Inget slutdatum för uppdraget är satt.

*Uppdrag att samordna det nationella klimatanpassningsarbetet för den byggda miljön*

Uppdrag genom regeringsbeslut (M2018/01716/KI, 2018-06-07) Uppdrag att samordna det nationella klimatanpassningsarbetet för den byggda miljön:

Regeringen uppdrar åt Boverket att samordna det nationella klimatanpassningsarbetet för den byggda miljön. I uppdraget ingår att:

- stödja kommunerna i deras arbete med klimatanpassning av den byggda miljön
- identifiera behov av underlag och vägledning för klimatanpassning av ny och befintlig bebyggelse
- bedriva kompetenshöjande insatser på området
- samordna underlag som expertmyndigheter och forskning tillhandahåller om klimateffekter och klimatanpassning av bebyggelse och presentera underlaget på ett användarvänligt sätt
- bedriva främjande och vägledande arbete om de verktyg och processer som är relevanta för klimatanpassning av den byggda miljön
- följa utvecklingen inom området klimatanpassning och analysera vad det innebär för ny och befintlig bebyggelse.

Filnamn: 2018 Uppdrag att samordna det nationella klimatanpassningsarbetet för den byggda miljön

#### 4.2.2 Fortifikationsverket

*Grön infrastruktur inom skogs- och markförvaltning*

Uppdrag från Fortifikationsverkets regleringsbrev 2021 (Fi2020/05114, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=21233> [2022-09-05]):

*Myndigheten ska fortsätta arbetet med grön infrastruktur, ekosystembaserat skogsbruk och klimatanpassning inom sin skogs- och markförvaltning kopplat till de nationella miljö kvalitetsmålen. I uppdraget ingår även att redovisa hur myndigheten har samverkat med länsstyrelserna i deras uppdrag att utveckla regionala handlingsplaner för grön infrastruktur. Uppdraget ska genomföras så att det är förenligt med myndighetens grunduppdrag och redovisas till regeringen (Finansdepartementet) senast den 31 mars 2023.*

#### 4.2.3 Försvarsmakten

*Miljö och klimat*

157(247)

Uppdrag från Försvarsmaktens regleringsbrev 2021 (Fö2021/00264, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=22163>, [2022-02-14]):

*Försvarsmakten ska senast den 22 februari 2022 till Regeringskansliet (Försvarsdepartementet) redovisa hur myndighetens arbete med hållbarhet bidrar till Sveriges åtaganden under Parisavtalet.*

Sweco har ej kunnat finna redovisningen av ovanstående uppdrag vid framtagandet av denna rapport.

#### 4.2.4 Havs- och Vattenmyndigheten

*2022 Utvecklad tillsynsvägledning i fråga om tillsyn av vattenuttag*

Uppdrag från Havs- och vattenmyndighetens regleringsbrev 2022 (M2021/00427, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=22331> [2022-06-03]):

*Havs- och vattenmyndigheten ska utveckla tillsynsvägledningen till länsstyrelserna i fråga om tillsyn av verksamheter med vattenuttag. Detta innefattar bl.a. en inventering av vattenuttag och att ta fram vägledning. Uppdraget ska genomföras med stöd av Sveriges geologiska undersökning och i dialog med SMHI. Myndigheten ska redovisa resultatet av inventeringen och den utvecklade vägledningen till Regeringskansliet den 31 januari 2023.*

#### 4.2.5 Lantmäteriet

*2019 Uppdrag att uppdatera, utveckla och tillhandahålla digitala kunskapsunderlag med skogliga grunddata*

Uppdrag från regeringsbeslut (SFS:N2019/01449/NK <https://www.lantmateriet.se/contentassets/daddf8c4ead1414a89969d345191659d/lm2019-004968-uppdatera-utveckla-och-tillhandahalla-digitala-kunskapsunderlag.pdf> [2022-06-02]):

*Regeringen uppdrar åt Skogsstyrelsen att tillsammans med Sveriges lantbruksuniversitet (SLU) uppdatera, utveckla och tillgängliggöra digitala kunskapsunderlag med skogliga grunddata med hjälp av Lantmäteriets laserskanning av Sveriges skogsmark. Data som tas fram ska vara användbar och tillgängliga för olika ändamål. Skogsstyrelsen ska tillhandahålla öppna och avgiftsfria digitala kunskapsunderlag med skogliga grunddata. SLU ansvarar för produktion av skoglig analys samt utveckling av nya produkter från laserdata och rapporterar till*



*Skogsstyrelsen. Skogsstyrelsen har samordningsansvar och ansvar för redovisningen av uppdraget i sin helhet.*

Uppdraget berör klimatanpassning eftersom det ger tillgång till högupplösta topografiska data vilka är av stor betydelse för flertalet tillämpningar, exempelvis översvämningskartering. Uppdraget ska redovisas årligen i Lantmäteriets årsredovisning med start 2019.

#### 4.2.6 Livsmedelsverket

##### *Dricksvattenförsörjning*

Uppdrag från Livsmedelsverkets regleringsbrev 2022 (N2022/01045, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=22866> [2022-06-09]):

*Livsmedelsverket ska fortsätta att utveckla stödet till kommunernas arbete med dricksvattenförsörjning genom åtgärder som under höjd beredskap minskar sårbarheten gällande tillgång, omfördelning och lagerhållning av kemikalier och genom åtgärder gällande standardisering av reservdelar. Samarbetet med Finland och Norge ska utvecklas. Livsmedelsverket ska tillsammans med länsstyrelserna utveckla frågor om regional prioriteringsförmåga avseende nödvatten och utveckla stöd för länsstyrelsernas vägledning till kommunernas arbete med kontinuitetsplanering för dricksvattenförsörjning under höjd beredskap. Vidare ska arbetet med dricksvattenförsörjning i det civila försvaret fortsätta att utvecklas inom pågående arbete med nationell samordning av dricksvattenfrågor (N2019/03236). Myndigheten ska redovisa vidtagna åtgärder, uppnådda resultat och förslag till fortsatt arbete för att stärka dricksvattenförsörjningen åren 2023–2024 till Regeringskansliet (Näringsdepartementet) senast 22 februari 2023.*

Uppdraget är en fortsättning på ett uppdrag från regleringsbrevet 2021 om förslag till arbetsplan för stärkt dricksvattenförsörjning under höjd beredskap. Vidtagna åtgärder, uppnådda resultat och förslag till fortsatt arbete ska redovisas senast 22 februari 2023.

#### 4.2.7 Länsstyrelserna

Uppdrag från länsstyrelsernas regleringsbrev 2022 (Fi2022/02060, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=23017> [2022-07-05]):

*Länsstyrelserna ska redovisa arbetet med regionala handlingsplaner för grön infrastruktur för att stärka de ekologiska sambanden i landskapet mellan skyddade och på andra sätt bevarade områden och biotoper, samt bedöma effekterna av arbetet. Vidare ska länsstyrelserna redovisa konsekvenserna för och hur hänsyn tas till äganderätt och markvärden.*

159(247)

*Redovisningen ska ligga till grund för hur regeringen avser ta arbetet med grön infrastruktur vidare.*

Inget slutdatum är satt för uppdraget.

Uppdrag från länsstyrelsernas regleringsbrev 2022 (Fi2022/02060, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=23017> [2022-07-05]):

*Länsstyrelserna ska redovisa resultaten och effekterna av sitt arbete med att skydda dricksvattenförsörjning, inklusive skyddet av vatten som utnyttjas eller som kan komma att utnyttjas som vattentäkt enligt 7 kap. 21 och 22 §§ miljöbalken. Länsstyrelserna ska även beskriva resultaten från arbetet med regionala vattenförsörjningsplaner och rapportera statusen för dessa samt beskriva länens och kommunernas tillgång till nuvarande och framtida behov av dricksvattenförsörjning. Länsstyrelserna ska redovisa antal tillståndspliktiga vattenuttag som saknar tillstånd och antal vattenuttag som har tillstånd. Länsstyrelserna ska även redovisa antal vattenuttag (med och utan tillstånd) som finns registrerade i verksamhetssystemet Älvan. Länsstyrelsen i Kalmar län ska samlat redovisa uppdraget till Regeringskansliet (Miljödepartementet, med kopia till Näringsdepartementet) senast den 1 mars 2023.*

*Stöd till kommunernas kontinuitetsplanering för att säkerställa dricksvattenförsörjningen under höjd beredskap*

Uppdrag från länsstyrelsernas regleringsbrev 2021 (Fi2021/03908, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?rbid=22702> [2022-02-09]):

*Länsstyrelserna ska utveckla ett stöd till kommunernas kontinuitetsplanering för att säkerställa dricksvattenförsörjningen under höjd beredskap samt utarbeta en plan för prioritering av nödvatten vid höjd beredskap. Länsstyrelserna ska till regeringen (Näringsdepartementet) delredovisa uppdraget genom en muntlig redovisning senast den 15 april 2021 och en skriftlig redovisning senast den 30 september samma år. Delredovisningen ska innehålla en redogörelse för hur arbetet med försörjningsfrågor för dricksvatten kan utvecklas inom ramen för arbetet med civilt försvar under perioden 2021–2023, samt hur klimatförändringarnas påverkan på dricksvattenförsörjningen har beaktats. För att förebygga störningar och minska sårbarheten gällande tillgång till kemikalier för dricksvattenproduktion och avloppsrening ska länsstyrelserna utarbeta regionala analyser och kunskapsunderlag, samt*

160(247)

*stödja den regionala och lokala prioriteringsförmågan inom ramen för kommunernas kontinuitetsplanering. Den del av uppdraget som avser kemikalier för dricksvattenproduktion och avloppsrening ska delredovisas till Regeringskansliet (Miljödepartementet) senast den 28 februari 2022. Uppdraget ska slutredovisas till Regeringskansliet (Näringsdepartementet respektive Miljödepartementet) senast den 22 februari 2023. Länsstyrelserna ska i arbetet samverka med Livsmedelsverket, Naturvårdsverket och Havs- och vattenmyndigheten. Den del av uppdraget som avser dricksvattenförsörjning ska samordnas av Länsstyrelsen i Jönköpings län och den del som avser avloppsrening av Länsstyrelsen i Västernorrlands län. Länsstyrelserna ska hålla Regeringskansliet löpande informerat om arbetet.*

Ingen publikation om delredovisning av uppdraget som avser kemikalier för dricksvattenproduktion och avloppsrening har hittats av Sweco i juli år 2022. Däremot har Livsmedelsverket, som i detta uppdrag samarbetat med länsstyrelserna, publicerat en rapport om stärkt dricksvattenförsörjning under höjd beredskap, se kapitel 4.1.10.

#### 4.2.8 Länsstyrelsen Uppsala

*Uppdrag att ta fram underlag om lokal och regional klimatomställning inför den kommande klimatpolitiska handlingsplanen*

Regeringsuppdrag publicerat 2021-04-12

[https://www.regeringen.se/4970aa/contentassets/eaf850f399664c4899f5c6f943347a77/m2021\\_00669-1-regeringsbeslut\\_m2021\\_00669\\_uppdragklimatomstallning-6863468\\_1\\_1.pdf](https://www.regeringen.se/4970aa/contentassets/eaf850f399664c4899f5c6f943347a77/m2021_00669-1-regeringsbeslut_m2021_00669_uppdragklimatomstallning-6863468_1_1.pdf) [2021-04-26])

I uppdraget ingår:

- *Att analysera vilka förutsättningar kommuner, regioner och andra relevanta aktörer har för att styra mot minskade utsläpp, så att klimatmålen nås. Det kan tex. handla om frågor som rör fysisk planering, transportinfrastruktur- och trafikplanering, regional utveckling, gestaltad livsmiljö, energi- och klimatrådgivning samt energieffektivisering. Även möjligheter att bidra till en minskad klimatpåverkan genom upphandling, beteendepåverkande insatser och andra relevanta områden kan analyseras,*
- *Att vid behov föreslå förändringar och åtgärder som kan göra att takten i omställningsarbetet ökar. Det kan även handla om förändringar som gör att kommuner, regioner och andra relevanta aktörer bättre kan tillvarata befintliga stöd, insatser*

och andra åtgärder från nationell nivå. Utgångspunkten är att klimatmålen ska nås.

#### 4.2.9 Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

MSB redovisar sina pågående regeringsuppdrag på <https://www.msb.se/sv/om-msb/vart-uppdrag/regeringsuppdrag/> [2022-02-14]. Följande två uppdrag har efterfrågats explicit av Boverket respektive MSB att tas med i den här rapporten.

##### *Standardiserad metod för skyfallskartering i tätorter*

Uppdrag från regeringsbeslut (M2022/01601, 2022-07-21):

*Regeringen ger Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB) i uppdrag att utveckla en standardiserad metod för skyfallskartering i tätorter. I uppdraget ingår att tillämpa metoden på redan genomförda skyfallskarteringar och att tillgängliggöra resultaten så att de blir jämförbara ur ett nationellt perspektiv. Inom ramen för uppdraget ska också förslag lämnas på hur en nationell samordning av skyfallskarteringar kan utvecklas och förvaltas.*

*Uppdraget ska genomföras i samverkan med länsstyrelserna. MSB ska inhämta de underlag som behövs för att genomföra uppdraget från Boverket, Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut samt andra berörda myndigheter. Uppdraget ska redovisas till regeringen (Miljödepartementet med kopia till Justitiedepartementet) senast den 15 decemeber 2023.*

Syftet med uppdraget är att underlätta för kommuner och andra fastighetsägare att förbereda sig på kraftiga skyfall, vilka förväntas öka till följd av klimatförändringarna. Uppdraget ska leda till ett nationellt kunskapsunderlag där resultatet från skyfallskarteringarna görs tillgängliga för allmänheten. På så vis kan risker identifieras och åtgärder vidtas för att minska risken för skyfallsöversvämningar.

##### *Förebyggande åtgärder mot jordskred och andra naturolyckor*

Uppdrag från MSB:s regleringsbrev 2022 (Ju2021/04162 <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?rbid=22436> [2022-02-23]):

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap ska lämna en redovisning av användningen av anslaget 2:2 *Förebyggande åtgärder mot jordskred och andra naturolyckor*. Myndigheten ska fortsatt utveckla användningen av anslaget och redovisa

en inriktning för hanteringen av anslaget. Redovisningen ska också innehålla förslag på hur bidragets resultat kan mätas genom resultatindikatorer på kort och på längre sikt. Uppdraget ska redovisas till Regeringskansliet (Justitiedepartementet) senast den 1 mars 2023. Myndigheten för samhällsskydd och beredskap ska även lämna förslag på författningsreglering av anslaget, denna del av uppdraget redovisades i mars 2022. Myndigheten för samhällsskydd och beredskap ska i genomförandet av uppdragets båda delar samverka med Statens geotekniska institut och Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut.

#### 4.2.10 Naturvårdsverket

##### *Klimatinformation till allmänheten*

Uppdrag från Naturvårdsverkets regleringsbrev 2022 (M2022/01375, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=22984> [2022-07-04]):

*Naturvårdsverket ska redovisa vilka åtgärder som har vidtagits av myndigheten för att stärka samverkan med SMHI och andra myndigheter i arbetet med att kommunicera kring klimat med allmänheten och för att bidra till Sveriges genomförande av artikel 12 i Parisavtalet.*

Inget datum för slutredovisning är satt.

##### *Utvecklad vägledning om miljöprövning och miljöbedömning*

Uppdrag från Naturvårdsverkets regleringsbrev 2022 (M2022/01037, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=22850> [2022-06-07]):

*Naturvårdsverket ska genomföra en förstudie som syftar till att se över förutsättningar för att utveckla en myndighetsgemensam vägledning för miljötillståndsprövningen och miljöbedömningsprocessen i syfte att möjliggöra en mer enhetlig prövningsprocess nationellt, öka effektiviteten i prövningen samt öka kunskapen och förutsägbarheten avseende processens olika steg. Uppdraget ska genomföras i samråd med Domstolsverket och länsstyrelsen och efter samverkan med övriga myndigheter som berörs. Uppdraget ska redovisas till Regeringskansliet (Miljödepartementet) senast den 30 juni 2022.*

##### *Nationell vägledning om hållbar dagvattenhantering*

Naturvårdsverket har fått i uppdrag att ta fram en nationell vägledning om hållbar dagvattenhantering i samband med att regeringen i januari 2021 beslutat om två etappmål för dagvatten. Beslutade etappmål ska vara klara 2023 respektive 2025.

Återrapporteringen sker årligen inom ramen för miljömålsuppföljning och Naturvårdsverkets årsredovisning, fram till 2024.

Återrapporteringskrav finns i Naturvårdsverkets regleringsbrev 2021 (<https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?rbid=22701> [2022-02-09]):

*Naturvårdsverket ska redovisa arbetet med att ta fram en nationell vägledning för hållbar dagvattenhantering.*

#### *Bättre kunskap om förorenade sediment*

Uppdrag i från regeringsbeslut (IVI2019/01427/Ke, 2019-07-04) i samarbete med SGU, SGI, HaV och länsstyrelserna. I regeringsbeslutet står bland annat:

*Regeringen uppdrar åt Naturvårdsverket, Sveriges geologiska undersökning, Statens geotekniska institut. Havs- och vattenmyndigheten och länsstyrelserna att genomföra insatser för att förbättra kunskapen om förorenade sediment i sjöar och kustområden. Uppdraget innefattar bl.a. insatser för att få bättre kunskap om förorenade sedimentområdens utbredning, risken för spridning av miljögifter och olika åtgärdsalternativ. Uppdraget ska bidra till en kostnadseffektiv hantering av förorenade sediment. Naturvårdsverket ska vara projektledare i uppdraget och samordna arbetet.*

Föroreningar från förorenade sediment riskerar bland annat spridas genom ras, skred och erosion. Därmed har uppdraget viss relevans för klimatanpassning eftersom dessa risker ökar som en konsekvens av klimatförändringar.

Uppdraget skulle ursprungligen redovisas senast den 5 januari 2022. Detta förlängdes genom regeringsbeslut till den 5 januari 2023.

#### **4.2.11 Skogsstyrelsen**

##### *Nationell bioekonomistrategi*

Uppdrag från Skogsstyrelsens regleringsbrev 2021 (N2021/02462, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?rbid=22155> [2022-02-09]):

*Skogsstyrelsen ska bistå Regeringskansliet i arbetet med att ta fram en nationell bioekonomistrategi och därtill knutna handlingsplaner. I propositionen En samlad politik för klimatet – klimatpolitisk handlingsplan (prop. 2019/20:65) aviserar regeringen att man avser att ta fram en svensk bioekonomistrategi tillsammans med de gröna näringarna inklusive fiskerinäringarna som bidrar till ökad tillgång till biomassa och*

*sysselsättning i hela landet och skapar miljö- och klimatnytta. Bioekonomistrategin kompletterar regeringens strategi för cirkulär ekonomi och ska vara väl förankrad i vetenskaplig kunskap. Uppdraget ska redovisas till regeringen (Näringsdepartementet) senast den 31 mars 2022.*

Uppdraget var framtaget för att redovisas till regeringen (Näringsdepartementet) senast den 31 mars 2022. Sweco har ej hittat någon redovisning vid tiden för denna litteratursammanställning i juli 2022. Kontakt med Skogsstyrelsen har klargjort att det är Näringsdepartementet som ska ta fram bioekonomistrategin. Denna har blivit försenad, och det är oklart om strategin kommer att färdigställas innan valet hösten 2022.

*Uppdrag att uppdatera, utveckla och tillhandahålla digitala kunskapsunderlag med skogliga grunddata*

Regeringsuppdrag publicerat 2019-03-28

<https://www.regeringen.se/495d4c/contentassets/0244815a71a14c7eb0f61990407d8252/uppdrag-att-uppdatera-utveckla-och-tillhandhalla-digitala-kunskapsunderlag-med-skogliga-grunddata-sks-w.pdf> [2021-06-10]):

*Regeringen uppdrar åt Skogsstyrelsen att tillsammans med Sveriges lantbruksuniversitet (SLU) uppdatera, utveckla och tillgängliggöra digitala kunskapsunderlag med skogliga grunddata med hjälp av Lantmäteriets laserskanning av Sveriges skogsmark.*

[...]

*Lantmäteriet fick i tidigare klimatproposition (prop. 2008/09:16) särskilda medel för att ta fram en ny nationell höjddatabas med tätare och noggrannare höjddata genom laserskanning. Syftet med en förbättrad databas var att skapa förutsättningar för samhällets anpassning till ett förändrat klimat genom att bättre kunna bedöma effekterna av t.ex. översvämningar, speciellt i flacka områden, och för att kunna vidta kostnadseffektiva och relevanta åtgärder. Resultatet av den tidigare laserskanningen visade sig även kunna bearbetas för andra behov. Av informationen som erhöles från laserskanningen kunde Skogsstyrelsen och SLU bearbeta den digitala informationen, kalibrera den mot Riksskogstaxeringens provytor och på det sättet generera skogliga digitala grunddata.*

Uppdraget ska redovisas samlat och årligen till Regeringskansliet (Näringsdepartementet) av Skogsstyrelsen i myndighetens årsredovisning med start i 2019 års redovisning.

165(247)



#### 4.2.12 Statens fastighetsverk

##### *Grön infrastruktur inom skogsförvaltning*

Uppdrag från Statens Fastighetsverks regleringsbrev 2021 (Fi2020/05114, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBIID=21246> [2022-02-14]):

*Myndigheten ska fortsätta arbetet med grön infrastruktur, ekosystembaserat skogsbruk och klimatanpassning inom sin skogs- och markförvaltning kopplat till de nationella miljö kvalitetsmålen. I uppdraget ingår även att redovisa hur myndigheten har samverkat med länsstyrelserna i deras uppdrag att utveckla regionala handlingsplaner för grön infrastruktur. Uppdraget ska genomföras i samverkan med berörda länsstyrelser och redovisas till regeringen (Finansdepartementet) senast den 31 mars 2023.*

#### 4.2.13 Statens geotekniska institut

##### *Bidrag för skredsäkring vid Göta älv*

Uppdrag från regeringsbeslut 2018 (SFS 2018:213, <https://svenskorfattningssamling.se/sites/default/files/sfs/2018-04/SFS2018-213.pdf>, [2022-02-04]) samt regeringsbeslut 2020 (SFS 2020:1002, <https://www.svenskorfattningssamling.se/sites/default/files/sfs/2020-11/SFS2020-1002.pdf>, [2022-02-04]):

*Statens geotekniska institut får ge bidrag till kommuner enligt denna förordning i syfte att förbättra stabilitetsförhållandena längs Göta älv dalen. Bidrag ges om det finns medel.*

Klimatförändringar förväntas öka risken för skred. SGI har genom ovanstående förordning möjlighet att finansiera åtgärder som ska minska risken för skred längs Göta älv.

##### *Identifiera riskområden*

SGI har ett pågående uppdrag med att identifiera områden som är särskilt utsatta för ras, skred, erosion och översvämning, där riskerna är klimatrelaterade. Inom uppdraget ska även samhällsekonomiska konsekvenser av de klimatrelaterade riskerna beskrivas och rangordnas. Mer information finns på SGI:s hemsida:

<https://www.sgi.se/sv/om-sgi/vart-samhallsuppdrag/regeringsuppdrag/identifiera-riskomraden/> [2022-02-11]



#### *Kartering av stranderosion*

SGI har ett pågående uppdrag med att kartlägga förhållandena för stranderosion i Sverige. Mer information finns samlat på myndighetens hemsida:  
<https://www.swedgeo.se/sv/samhallsplanering--sakerhet/stranderosionskartering/> [2019-11-21]

#### *Skredriskkartering av fler vattendrag*

Genom klimatanpassningsanslag utför SGI kartläggning av skredrisker längs älvar och vattendrag i Sverige sedan 2013. Norsälven, Sävån och Ångermanälven är färdigkarterade och arbetet pågår med Viskan och Motala ström. Information finns på SGI:s hemsida:

<https://www.sgi.se/sv/samhallsplanering--sakerhet/skredriskutredningar/> [2022-02-11]

### 4.2.14 Statens Energimyndighet

#### *Uppdatering av Sveriges nationella energi- och klimatplan (EU 2018/1999)*

Uppdrag från Energimyndighetens regleringsbrev 2022 (I2022/00351, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=22763> [2022-06-07]):

*Statens energimyndighet ska ta fram underlag till den första integrerade energi- och klimatlägesrapporten som följer upp Sveriges nationella energi- och klimatplan. Underlaget ska utarbetas i enlighet med artikel 17 i Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2018/1999 av den 11 december 2018 om styrningen av energiunionen och av klimatåtgärder samt om ändring av Europaparlamentets och rådets förordningar (EG) nr 663/2009 och (EG) nr 715/2009, Europaparlamentets och rådets direktiv 94/22/EG, 98/70/EG, 2009/31/EG, 2009/73/EG, 2010/31/EU, 2012/27/EU och 2013/30/EU samt rådets direktiv 2009/119/EG och (EU) 2015/652 och om upphävande av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 525/2013. Uppdraget ska genomföras i samarbete med Naturvårdsverket i de delar som omfattar utsläpp och upptag av växthusgaser och med Statens meteorologiska och hydrologiska institut i de delar som omfattar anpassning till klimatförändringar. Boverket, Energimarknadsinspektionen, och Affärsverket svenska kraftnät ska bistå Statens energimyndighet i relevanta delar. Underlaget ska redovisas till Regeringskansliet (Infrastrukturdepartementet) senast den 1 november 2022.*

### 4.2.15 Statens jordbruksverk

#### *Inriktning för arbetet med civilt försvar*

167(247)

Uppdrag från Jordbruksverkets regleringsbrev 2022 (N2022/00784,  
<https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=22858> [2022-06-07]):

*Jordbruksverkets planering för civilt försvar ska ta sin utgångspunkt i aktuella anvisningar för det civila försvaret (Ju2020/04658) samt inriktning för en sammanhängande planering för totalförsvaret (Fö2016/00864, Fö2017/00850, Fö2019/01291 (delvis), och Fö2020/01269 (delvis)).*

*Uppbyggnad av livsmedelsberedskapen*  
Jordbruksverket ska tillsammans med Livsmedelsverket och Statens veterinärmedicinska anstalt (SVA) fortsätta det arbete som inletts för att bygga upp en livsmedelsberedskap. Bland åtgärderna ska ingå bl.a. kartläggning av strategiska varor för livsmedelskedjans funktionalitet, identifiering av totalförsvarsviktig verksamhet i livsmedelskedjan samt analys av livsmedelskedjans beroenden och sårbarheter samt inleda utvecklingen av en metod för att mäta mängden livsmedel som flödar i det nationella livsmedelssystemet. Vidare ska företagens förmåga att kunna leverera varor och tjänster under höjd beredskap kartläggas och analyseras. Samarbetet med Finland och Norge ska vidareutvecklas. Jordbruksverket ska bidra till att samhällets förmåga att upptäcka hot mot livsmedelsförsörjningen stärks. Myndigheterna ska utarbeta en gemensam redovisning av vidtagna åtgärder, uppnådda resultat och förslag på fortsatt inriktning för det arbete som Jordbruksverket, Livsmedelsverket och SVA genomfört och som Livsmedelsverket ska lämna till Regeringskansliet (Näringsdepartementet) senast den 1 april 2023.

*Uppdrag att överlämna förslag till Sveriges strategiska plan för den gemensamma jordbrukspolitiken 2023–2027 till Europeiska kommissionen*

Regeringsuppdrag publicerat 2021-12-16 (N2021/03087,  
<https://www.regeringen.se/4af4aa/contentassets/d5087edd9e184138be1cb46153c0d91c/uppdrag-att-overlamna-forslag-till-sveriges-strategiska-plan-for-den-gemensamma-jordbrukspolitiken-20232027-till-europeiska-kommissionen.pdf> [2022-02-04]):

*Regeringen ger Statens jordbruksverk i uppdrag att överlämna förslag till Sveriges strategiska plan för den gemensamma jordbrukspolitiken 2023–2027 till Europeiska kommissionen (kommissionen) under förutsättning att det i huvudsak stämmer överens med bilaga 1.*

168(247)

Innehållet i bilaga 1 finns tillgängligt via länken ovan. Bilagan diskuterar bland annat klimatanpassning i jordbruken, bland annat med avseende på finansiering av åtgärder och kunskapsspridning.

Enligt uppdraget skulle förslaget överlämnas senast den 1 januari 2022. Sweco har vid framtagandet av denna rapport inte kunnat hitta Jordbruksverkets förslag till Sveriges strategiska plan. Enligt Regeringskansliet (2022) överlämnades den strategiska planen till EU-kommissionen i december 2021. I april 2022 inkom kommentarer från Kommissionen och planen revideras i skrivande stund (augusti 2022) för att överlämnas till Kommissionen i ett senare skede.

*Uppdrag att föreslå utformning av åtgärder i den strategiska planen för den gemensamma jordbrukspolitiken 2023–2027*

Regeringsuppdrag publicerat 2020-11-12

<https://www.regeringen.se/4abf61/contentassets/7f43c18b7d5e4c3690f7b065f130d45d/uppdrag-att-foresla-utformning-av-atgarder-i-den-strategiska-planen-for-den-gemensamma-jordbrukspolitiken-20232027.pdf> [2021-04-26]):

*Regeringen uppdrar åt Statens jordbruksverk (Jordbruksverket) att utarbeta förslag till åtgärder i den strategiska planen för den gemensamma jordbrukspolitiken i nästa programperiod. Promemorian om behovsanalys i den strategiska planen för genomförandet av den gemensamma jordbrukspolitiken i Sverige (N2020/01752) ska vara en utgångspunkt för arbetet och vad som framgår av bilagan ska vara vägledande i arbetet.*

[...]

*Vidare ska förslagen beakta möjligheterna att utforma åtgärderna så att de bidrar till att stärka det nationella genomförandet av Agenda 2030 och öka måluppfyllelsen av de nationella miljömålen, livsmedelsstrategins mål, målen för den sammanhållna landsbygdspolitiken och klimatanpassning. Även jämställdhetsperspektivet ska beaktas vid val och utformning av åtgärder.*

*Uppdrag att genomföra åtgärder under 2020–2025 inom ramen för livsmedelsstrategin*

Uppdrag från regeringsbeslut (N2019/03241/JL 2019-12-19,

<https://www.regeringen.se/4a7362/contentassets/c4292d27926243bdbad7051cc5328ebb/uppdrag-till-statens-jordbruksverk-att-genomfora-atgarder-under-20202025-inom-ramen->

169(247)

[for-livsmedelsstrategin.pdf](#) [022-06-08]). Uppdraget består av flera deluppdrag som ska redovisas årligen med start år 2020 med en slutredovisning år 2026. Två av deluppdragen bedöms som relevanta för föreliggande litteratursammanställning och beskrivs nedan enligt regeringsbeslutet:

*Kompetenscentrum för hållbar hantering av vatten i jordbruket*

*Jordbruksverket ska genomföra och initiera kunskaps- och kompetensåtgärder, utföra omvärldsbevakning samt samverka med andra myndigheter.*

*Vattenbrukspaketet*

*Jordbruksverket ska vidareutveckla främjandearbetet av vattenbruket och genom koordinering av den svenska vattenbruksnäringen skapa en långsiktigt hållbar och konkurrenskraftig livsmedelskedja. Vidareutvecklingen ska särskilt beakta förädlingens och innovationens möjligheter för vattenbruksnäringen samt främja regelförenkling, teknikutveckling och samverkan.*

*Redovisning*

*Uppdraget ska*

- *delredovisas den 28 februari varje år*
- *slutredovisas den 28 februari 2026*

Inom ramen för detta uppdrag har Jordbruksverket även haft i uppdrag att ta fram en strategi för hållbar hantering av vatten i jordbruket. Denna strategi redovisades i juni 2020, se kapitel 4.1.17.

Filnamn: Jordbruksverket 2021 Åtgärder 2020-2025 för livsmedelsstrategin

**Bedömning:** Låg relevans

#### 4.2.16 Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

*Information om IPCC AR6*

Uppdrag från SMHI:s regleringsbrev 2022 (M2021/02392, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=22268> [2022-06-08]):

*SMHI ska redovisa hur myndigheten, i samarbete med Naturvårdsverket, Statens energimyndighet och andra berörda, på ett lättillgängligt sätt har informerat om slutsatserna i delrapporterna och syntesrapporten från FN:s*

*klimatpanels (IPCC) sjätte kunskapsutvärdering (AR6) till breda målgrupper, inklusive allmänheten.*

Slutdatum för redovisning är inte satt.

*Förslag på klimatanpassningsrapport i enlighet med Parisavtalet*

Uppdrag från regeringsbeslut (M2022/00507 2022-03-03):

*SMHI ska ta fram ett förslag på en anpassningsrapport i enlighet med artikel 7.10 och 7.11 i Parisavtalet samt beslut 9/CMA.1 under FN:s ramkonvention om klimatförändringar (klimatkonventionen).*

*SMHI ska stämma av med Regeringskansliet under arbetets gång med minst en muntlig delredovisning innan slutredovisningen. SMHIs förslag ska redovisas till Regeringskansliet (Miljödepartementet) senast den 30 augusti 2022.*

Uppdraget ska redovisas senast 2022-08-30.

#### 4.2.17 Tillväxtverket

*Utveckling av de regionala företagsstöden och projektverksamhet avseende jämställdhet, integration och miljö, inklusive klimat*

Uppdrag från Tillväxtverkets regleringsbrev 2022 (N2022/00900, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBIID=22786> [2022-06-08]):

*Tillväxtverket ska bidra till att utveckla de regionala företagsstöden samt projektverksamheten avseende jämställdhet, integration och miljö, inklusive klimat, för att därmed bidra till omställningen till en hållbar regional utveckling. Uppföljningen av de regionala företagsstöden ska ske utifrån en ekonomisk, social och miljömässig hållbarhet. Uppdraget ska genomföras i samarbete med regionerna och Gotlands kommun. Uppdraget ska redovisas till Regeringskansliet (Näringsdepartementet) årligen senast den 24 februari med slutredovisning 2030.*

*Omställning och utveckling för en hållbar besöksnäring*

Uppdrag från Tillväxtverkets regleringsbrev 2022 (N2022/00900, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBD=22786> [2022-06-08]):

*[...] Tillväxtverket ska genomföra insatser för att bidra till utvecklingen av en hållbar besöksnäring i linje med den nationella strategin för hållbar turism och växande besöksnäring (N2021/02621). Uppdraget omfattar förbättring av statistik, analys och kunskap inom turism och besöksnäring. Tillväxtverket ska i sammanhanget även lämna förslag på indikatorer som möjliggör uppföljningen av det turismpolitiska målet. Tillväxtverket ska främja förändringsförmågan och omställningen i besöksnäringens företag samt vidareutveckla arbetet med förenkling för företag inklusive deras myndighetskontakter. En hållbar platsutveckling i hela landet ska främjas genom myndighetens insatser i syfte att skapa attraktiva miljöer för besökare, boende, företag och investeringar. Tillväxtverket ska dra nytta av resultat och kunskaper från tidigare uppdrag att genomföra insatser för omställning och utveckling för en hållbar besöksnäring (N2020/03156).*

Ovanstående är ett deluppdrag i uppdraget *Hållbar tillväxt och stärkt konkurrenskraft i företag*. Förslag på indikatorer ska redovisas till Näringsdepartementet 2022-10-07. Uppdraget i övrigt, inklusive uppnådda åtgärder och ekonomisk redovisning, ska redovisas senast 2023-05-19.

## 5 Övriga publiceringar av intresse

Nedan följer ett antal publiceringar som har bedömts vara av intresse för Boverkets uppdrag men som vare sig är regeringsuppdrag, utredningar eller instruktionsbrev.

### 5.1 Energiforsk

#### 5.1.1 Klimatförändringarnas konsekvenser för energisystemet

Forskningsprojekt initierat av Energiforsk i samarbete med bland annat SMHI, IVL och Chalmers Tekniska Högskola. Projektet ämnar undersöka klimatförändringarnas inverkan på energisystemet samt presentera åtgärdsförslag för att minska negativa effekter. Projektet redovisas i sex delrapporter med fokus på vattenkraft, kärnkraft, vindkraft, fjärrvärme och fjärrkyla, bioenergi och elnätet. På Energiforsks hemsida står bland annat:

*Energiforsk samlar nu aktörerna inom energisektorn för att fördjupa kunskapen om klimatförändringarnas påverkan på energisystemets olika delar. Målet är att öka kunskapen om energisystemets tillförlitlighet, sårbarhet och resiliens och om behovet av att klimatanpassa energisystemet.*

172(247)

*Syftet är att förbereda energisektorn på hur klimatförändringar kan komma att påverka energisystemet i Sverige och att utreda hur oönskade konsekvenser kan förutses samt vilka anpassningsåtgärder som behöver vidtas för att minska negativa effekter och tillvarata ökade produktionsmöjligheter.*

Filnamn: Energiforsk 2021 Vattenkraft  
Energiforsk 2021 Kärnkraft  
Energiforsk 2021 Vindkraft  
Energiforsk 2021 Fjärrvärme och fjärrkyla  
Energiforsk 2021 Bioenergi  
Energiforsk 2021 Elnätet

**Bedömning:** Låg till måttlig relevans

## 5.2 Förordningar

Nedan följer en publicering som har bedömts vara av intresse för Boverkets uppdrag men som vare sig är regeringsuppdrag, utredningar eller instruktionsbrev.

### 5.2.1 Myndigheters arbete med klimatanpassning

Förordning (2018:1428) om myndigheters klimatanpassningsarbete antogs av regeringen i juni 2018 och trädde i kraft 1 januari 2019. Den fastställer att 32 nationella myndigheter och samtliga 21 länsstyrelser ska, inom sina ansvarsområden och inom ramen för sina uppdrag, initiera, stödja och utvärdera arbetet med klimatanpassning.

Förordningen ålägger myndigheterna att årligen redovisa sitt arbete med klimatanpassning, på det sätt som SMHI bestämmer. SMHI får i uppdrag att stötta myndigheterna i deras arbete, samt att analysera den årliga redovisningen. SMHI ska lämna en sammanfattande analys till regeringen den 15 april varje år. Denna rapport utgör SMHI:s sammanfattande analys år 2020 (avseende arbete genomfört år 2019). Rapporten publiceras i SMHI:s Klimatologi nr 54. Den beskriver och analyserar hur myndigheterna har svarat på frågor angående deras klimatanpassningsarbete:

Resultatet ifrån redovisningen visar att myndigheterna i stor utsträckning har följt förordningen. De flesta har genomfört en klimat- och sårbarhetsanalys för hela eller delar av verksamheten. Merparten har en handlingsplan för klimatanpassning.

Inom vissa områden har myndigheterna inte nått ända fram, vilket inte är oväntat då förordningen för många innebar starten för klimatanpassningsarbetet. Extra stöd från SMHI kan framöver behövas kring identifiering av lagar som påverkar arbetet med klimatanpassning, hänsyn till klimatanpassning vid upphandling samt uppföljning av

173(247)

handlingsplanen i lärande syfte. Dessutom kan det finnas behov av vissa förtydligande i förordningen rörande vad klimat- och sårbarhetsanalysen ska omfatta samt hur myndighetsmålen ska formuleras.

Några av slutsatserna i rapporten lyder:

- *Regeringen bör överväga om klimatanpassningsförordningen kan förtydligas med avseende på vad klimat- och sårbarhetsanalysen ska omfatta samt hur myndighetsmålen ska formuleras.*
- *Regeringen bör överväga hur Upphandlingsmyndigheten kan engageras i arbetet med att ta fram stöd för hur myndigheterna kan ta hänsyn till klimatanpassning i upphandling.*
- *Regeringen bör överväga att i lagstiftning förtydliga kommunernas roll i arbetet med klimatanpassning*

Filnamn: SMHI 2020 Myndigheters arbete med klimatanpassning 2019

**Bedömning:** Hög relevans

I april 2021 publicerades en rapport om myndigheters arbete med klimatanpassning under 2020.

En del av slutsatsen lyder:

*Myndigheterna har gjort framsteg i sitt klimatanpassningsarbete. De flesta har klimat- och sårbarhetsanalyser, myndighetsmål och handlingsplaner och antalet myndigheter som utfört förordningsuppdragen har ökat jämfört med 2019. Arbetssätten för genomförande av handlingsplanerna innebär i de flesta fall att klimatanpassningsarbetet är integrerat i ordinarie verksamhet via myndigheternas verksamhetsplanering, budgetprocess och uppföljningssystem.*

*Många myndigheter anser, liksom de gjorde 2019, att risker som rör den prioriterade utmaningen Översvämningar som hotar samhällen infrastruktur och företag är viktiga inom deras ansvarsområden. Flera myndigheter har analysarbete kvar för att bryta ner risker och möjligheter till en nivå som gör det möjligt att identifiera effektiva anpassningsåtgärder och myndighetsåtgärder. Flera myndigheter anger också många*



*risker som viktigast, vilket indikerar att de inte prioriterat mellan riskerna.*

Filnamn: SMHI 2021 Myndigheters arbete med klimatanpassning 2020

**Bedömning:** Hög relevans

I april 2022 publicerades en rapport om myndigheters arbete med klimatanpassning under 2020.

En del av slutsatsen lyder:

*Gällande hur samhället behöver ställas om för att möta de identifierade riskerna (anpassningsbehovet) har myndigheterna identifierat flest anpassningsbehov för samhällsområdena Areella näringar samt Natur och miljö och för att möta risker kopplade till den prioriterade utmaningen Översvämningar som hotar samhällen, infrastruktur och företag. Kommuner och länsstyrelser är de aktörer som oftast anses behöva agera på de identifierade anpassningsbehoven och merparten av dessa behov anges behöva mötas inom 20 år. Av åtgärderna som myndigheterna själva har vidtagit eller planerar att genomföra anges flest möta risker kopplade till översvämningar och de flesta åtgärderna är av analyserande karaktär. Behovet av samverkan är stort, då mer än hälften av anpassningsbehoven uppges behöva mötas i samverkan med annan part. Eftersom många myndigheter har åtgärder och ser anpassningsbehov inom samma områden finns det dessutom stora möjligheter för att denna samverkan kan uppnås. Åtgärdsdatabasen i Klira kan vara en bra ingång för att hitta bra samarbetsområden mellan förordningsmyndigheterna.*

*Myndigheterna identifierar liknande hinder för sitt arbete med klimatanpassning som de gjorde 2020. Flest upplever hinder i form av bristande ekonomiska och/eller personella resurser, både för den egna myndigheten och för andra aktörer inom myndighetens ansvarsområde. Ett annat hinder som lyfts är att myndigheterna ofta saknar rådighet att genomföra klimatanpassningsåtgärder inom sin sektor. Därtill är höjd kunskap och ytterligare kunskapsunderlag inom olika områden något som efterfrågas.*

*Ett klimat i förändring ställer nya krav på myndigheterna. Analyser krävs som utgår från hur samhället är organiserat idag och identifierar långsiktiga beslut som kan leda till de systemskiften som krävs för att uppnå ett hållbart samhälle. Myndigheterna ser att klimatanpassningsarbetet har potential att bidra till uppfyllelsen av flera andra nationella och internationella mål så som miljömålen och Agenda 2030. För att*

175(247)

*klimateanpassning ska bidra till andra mål är det väsentligt med en väl fungerande samverkan mellan olika expertområden och mellan myndigheter.*

Filnamn: SMHI 2022 Myndigheters arbete med klimateanpassning 2021

**Bedömning:** Hög relevans

Likt rapporterna kring myndigheternas klimateanpassningsarbete har även en rapport om kommunernas klimateanpassningsarbete sammanställts av SMHI. Rapporten publicerades i SMHI:s klimatologi nr. 55.

*Syftet med denna rapport är att sammanställa och analysera redovisningen av kommunernas klimateanpassningsarbete från SMHI:s redovisningsverktyg Klira. Analysen besvarar följande frågor:*

- *Hur arbetar kommunerna för att anpassa sig till nuvarande och framtida klimat?*
- *För vilka av de prioriterade utmaningarna i Nationell strategi för klimateanpassning har kommunerna vidtagit åtgärder?*
- *Vilka svårigheter har kommunerna identifierat i arbetet med klimateanpassning?*

En del av slutsatsen av rapporten lyder:

*Av redovisningarna framkommer att kommunerna överlag än så länge inte kommit så långt i sitt klimateanpassningsarbete att de följt upp eller utvärderat effekten av vidtagna åtgärder. Dock anger över 90 procent av kommunerna att de i någon utsträckning identifierat behov av klimateanpassning inom kommunen. Överlag har kustkommuner, storstäder och storstadsnära kommuner samt kommunerna i södra Sverige kommit längre i sitt klimateanpassningsarbete än landsbygdskommunerna och kommunerna i norra Sverige.*

*De prioriterade utmaningar som flest kommuner vidtagit åtgärder mot är Översvämningar som hotar samhällen, infrastruktur och företag, följt av Ras, skred och erosion som hotar samhällen, infrastruktur och företag. Den utmaning som minst antal kommuner vidtagit åtgärder*

*mot är Påverkan på inhemsk och internationell livsmedelsproduktion och handel.*

Filnamn: SMHI 2020 Kommunernas arbete med klimatanpassning 2019

**Bedömning:** Hög relevans

## 5.3 Livsmedelsverket

### 5.3.1 2019 Handbok för klimatanpassad dricksvattenförsörjning

Livsmedelsverket har tagit fram en handbok för kommuner att använda i sitt arbete att klimatanpassa dricksvattenförsörjningen. Handboken togs fram inom ramen för Livsmedelsverkets projekt KASKAD som pågick under åren 2016 – 2018. Flertalet myndigheter och kommunala företag medverkade i projektet.

*Målet med handboken är att visa hur man i dricksvattenkedjan praktiskt och handgripligt kan arbeta med åtgärder för klimatanpassning, och på så sätt få en säker dricksvattenförsörjning och kunna hantera de förändringar som uppstår i samband med klimatförändringarna.*

*Syftet med handboken är att föreslå en metodik så att funktionaliteten och kontinuiteten i den samhällsviktiga verksamheten dricksvattenförsörjning kan öka. Konkret innebär detta bland annat att*

- *kartlägga verksamheter och funktioner i dricksvattenkedjan som är sårbara för*
- *klimatförändringar*
- *skapa beslutsunderlag för prioriteringar*
- *bygga upp bra samverkan mellan olika aktörer i arbetet med klimatanpassning*
- *sammanställa underlag för arbetet med klimatanpassning*

Filnamn: Livsmedelsverket 2021 Handbok för klimatanpassad dricksvattenförsörjning

**Bedömning:** Hög relevans

## 5.4 Länsstyrelserna

### 5.4.1 Blekinge län

*2022 Klimatpåverkan på förorenade områden inom vattenskyddsområden i Blekinge län*

177(247)

Rapport rörande klimatförändringens påverkan på vattenskyddsområde, framför allt med avseende på den ökade risken för ras, skred, erosion, och översvämning. Fokus ligger på de områden där det föreligger störst risk för spridning av föroreningar och påverkan på vattentäkter.

*Vattenförsörjningen i Blekinge är generellt mycket sårbar. Redan idag finns en tydlig konkurrens om vatten i vissa områden och den pågående klimatförändringen förstärker problematiken. Klimateffekter som förlängd vegetationsperiod och ökad risk för skred, erosion och översvämning riskerar både att försämra vattentillgången och öka risken för förorening av vattentäkter. I Blekinge finns få grundvattenmagasin och på många platser används istället ytvatten för dricksvattenproduktion. För att trygga den långsiktiga dricksvattenförsörjningen krävs omsorgsfull planering. Viktiga vattenresurser måste bevakas och skyddas, så att vår framtida dricksvattenförsörjning inte äventyras. Den här rapportens kartläggning ger underlag för att prioritera åtgärdsarbete till de områden som medför störst risk för spridning av föroreningar och påverkan på vattentäkter i framtiden.*

Rapporten publicerades 2022-03-02.

Filnamn: Blekinge 2022 Klimatpåverkan på förorenade områden inom vattenskyddsområden

**Bedömning:** Låg relevans

#### 5.4.2 Dalarna län

*2022 Utredning av översvämning Dalarna augusti 2021*

Uppdrag från Myndigheten för samhällsskydd och beredskap att utreda översvämningarna i Dalarna 17 – 18 augusti 2021 enligt förordning (2009:956) om översvämningensrisker:

*Den 17 – 18 augusti föll stora regnmängder över framför allt Gävleborgs län men även sydöstra Dalarna. I Gävle som var hårdast drabbat uppmättes 161 mm. I Dalarna uppmättes nivåer på ca 80 – 100 mm regn. Det motsvarar lite mer än vad som normalt brukar regna på hela månaden. Regnovädret hade föregåtts av SMHI:s varning klass 2 med en prognos på 70 – 100 mm regn i båda länen.*

*[...]*

*Utredningen har avgränsats till att omfatta kommunerna Falun, Borlänge, Säter, Hedemora, Ludvika och Smedjebacken. Kommuner, kommunala,*

178(247)

*bolag, regionala myndigheter, privata aktörer och organisationer har lämnat underlag till utredningen.*

Rapporten är sammanställd enligt rapportmall för dylika utredningar enligt MSB:s föreskrifter. Rapporten publicerades 2022-02-14.

Filnamn: Dalarna 2022 Utredning översvämning Dalarna 2021

**Bedömning:** Måttlig relevans

### 5.4.3 Gävleborgs län

*2022 Utredning av skyfall och översvämningar i Gävleborgs län, augusti 2021*

Utredningen har gjorts som en del av översvämningförordningen. Resultaten av utredningen kan ha inverkan på framtida samhällsplanering och klimatanpassningar av den bebyggda miljön. Bland annat benämns olika åtgärdsförslag, däribland en ändring av dimensionerande regn, samt mer noggranna och dynamiska skyfallskarteringar. I förordet står:

*Det omfattande skyfall som drabbade Gävleborgs och Dalarnas län 17–18 augusti 2021 var på många sätt utan tidigare motstycke i och med den mycket intensiva nederbörd som kom inom tätbebyggt område av sådan storlek som Gävle stad. Återställningsarbetet kommer att pågå under flera år. Geografiska och planeringsmässiga förutsättningar och till viss del slumpen gjorde att länet ändå klarade sig från händelsen med i princip uteslutande materiella skador, som förvisso var omfattande. Liknande regn i Tyskland och Benelux medförde katastrofala följder i juli 2021.*

*Händelsen är dock en föraning om vad som väntar i framtiden, just sannolikheten för kraftiga skyfall är en av de mer säkra effekterna av klimatförändringar. Händelsen visar på vikten för hela samhället att förbereda sig på skyfall av denna typ, både genom att planera och bygga om våra samhällen men också genom att stärka förmågan att hantera händelserna.*

Rapporten publicerades 2022-06-28.

Filnamn: Gävleborg 2022 Utredning av översvämningar i Gävleborgs län, augusti 2021

**Bedömning:** Måttlig - hög relevans

### 5.4.4 Jönköpings län

*2022 Dagvattenguide*

179(247)

Publikationen är en vägledning om dagvattenhantering i ett förändrat klimat. Den togs fram år 2015 i samarbete med flera kommuner i länet, denna publikation är en uppdatering av det arbetet.

*Guidens huvudsakliga målgrupp är kommunala tjänstepersoner på de förvaltningar som hanterar dagvatten på något sätt. I guiden ges även förslag på en metod för klassificering av recipienter där utgångspunkten är vattnets naturliga rörelser och den påverkan som dagvatten kan ha på recipienten. Dess-utom diskuteras både praktiska och strategiska perspektiv på dagvatten och de nya utmaningar som klimatförändringarna bidrar till. Att i ett tidigt skede planera för klimatförändringarnas effekter gör att mycket av de skador och kostnader som annars skulle drabba kommunerna kan förebyggas. Förhållningssättet till dagvatten i kommunen ska alltså utgå från god och långsiktigt hållbar samhällsplanering.*

Dagvattenguiden publicerades 2022-03-04.

Filnamn: Jönköping 2022 Dagvattenguide

**Bedömning:** Hög relevans

#### 5.4.5 Kalmar län

*2021 Klimatförändringar och världsarv – Södra Ölands odlingslandskap i ett förändrat klimat*

Kalmar län har tagit fram denna rapport för att belysa hur klimatförändringarna kan komma att påverka södra Öland och dess säregna landskap. En sammanfattning lyder:

*Världsarvet Södra Ölands odlingslandskap är ett levande kulturarv vars värden ska bevaras för all framtid. Ett förändrat klimat ses idag som ett av de största hoten. På grund av sin säregna topografi och geografiska läge antas klimatförändringarna påverka Öland särskilt mycket. Denna rapport kan vara ett stöd i arbetet med en klimatanpassning av världsarvet.*

Rapporten *Klimatförändringar och världsarv* publicerades år 2021.

Filnamn: Kalmar 2021 Klimatförändringar och världsarv

**Bedömning:** Låg relevans

#### 5.4.6 Norrbottens län

*Skogsbruk i Norrbotten – Påverkan av klimatförändring och hur skogsbruket kan anpassas*

Rapport rörande klimatförändringarnas påverkan på skogsbruket i Norrbotten.

*Risken för olika typer av skogsskador ökar i takt med klimatförändringarna. Marktorka kommer bli mer vanligt vilket innebär ökad risk för insektsangrepp och skogsbränder. Mildare och kortare vintrar kan innebära mindre tjäle och ökad risk för stormfällningar. Ett varmare klimat ökar också risken för att nya skadegörare kan etablera sig i landet. Norrbotten är inte förskonat från klimatförändringar. Enligt klimatberäkningar kan norra Sverige komma att få den största temperaturökningen. Föreliggande rapport är ett samarbete mellan Skogsstyrelsen på länsnivå och Länsstyrelsen för att bidra i det viktiga klimatanpassningsarbetet på länsnivå. Skogens och skogsbrukets roll i omställningen till ett hållbart samhälle kan knappast överskattas. Det vill säga ingen hållbar ökad tillväxt utan klimatanpassning.*

Rapporten publicerades 2022-04-20.

Filnamn: Norrbotten 2022 Skogsbruk i Norrbotten

**Bedömning:** Låg relevans

#### 5.4.7 Skåne län

*2021 Tillsammans för ett hållbart Skåne – Regionalt åtgärdsprogram för miljömålen 2022 – 2025*

Länsstyrelsen i Skåne har i dialog med aktörer i länet tagit fram en regional handlingsplan för att nå de nationella miljömålen och de globala hållbarhetsmålen i Agenda 2030. I samband med att handlingsplanen framställts har befintliga regionala strategier och program som bidrar till att nå målen kartlagts, och ett program med har utformats med vidare åtgärder som krävs för att uppfylla målen.

*Åtgärderna som redovisas i åtgärdsprogrammet beskriver ytterligare behov av insatser inom prioriterade områden för att förbättra miljötillståndet i länet och som kan ge synergier med en hållbar social, hälsomässig och ekonomisk utveckling.*

*Åtgärdsprogrammet innefattar 62 åtgärder som behöver genomföras av aktörer som är verksamma i Skåne. Åtgärderna redovisas inom fyra prioriterade områden, Hållbara städer och samhällen, Hållbar mark- och vattenanvändning, Hållbar livsmedelsförsörjning, och Hållbar konsumtion*

181(247)

*och produktion, vilka bedöms som särskilt centrala för att möta de regionala utmaningarna inom miljöområdet.*

Den regionala åtgärdsplanen publicerades 2021-12-20. Klimatanpassning nämns framför allt i kapitlet *Hållbar mark- och vattenanvändning*, men även i kapitlen *Hållbara städer och samhällen* och *Hållbar livsmedelsförsörjning*.

Filnamn: Skåne 2021 Regionalt åtgärdsprogram för miljömålen 2022-2025

**Bedömning:** Måttlig relevans

*2021 Prövningsprocessen kring anläggande av klimatanpassningsåtgärder för att minska effekterna av erosion*

Länsstyrelsen i Skåne har sammanställt hur prövningsprocessen går till vid anläggning av klimatanpassningsåtgärder ur ett juridiskt perspektiv. Bland annat diskuteras tillstånds- och anmälningsplikt, strandskyddet den så kallade "undantagsregeln".

*Denna rapport beskriver utifrån ett juridiskt fokus processen av att tillämpa befintlig lagstiftning i de ärenden avseende anläggande av klimatanpassningsåtgärder för att minska kusterosionens negativa effekter som varit aktuella inom Länsstyrelsens i Skåne län projekt LIFE Coast Adapt. Rapporten tar sikte på att beskriva de slutsatser och erfarenheter som dragits inom projektet kopplat till prövningsprocesserna. En sammanställning av de klimatanpassningsåtgärder som ingår i projektet finns i bilaga till denna rapport.*

Rapporten publicerades i oktober 2021 och har tagits fram av en extern aktör med god juridisk kompetens.

Filnamn: Skåne 2021 Prövningsprocessen för klimatanpassningsåtgärder

**Bedömning:** Hög relevans

#### 5.4.8 Stockholms län

*2021 Rekommendationer för lägsta grundläggningsnivå längs Östersjökusten i Stockholms län*

Faktablad från Länsstyrelsen i Stockholm om rekommenderad grundläggningsnivå för ny bebyggelse längs länets kust.

*Den global havsnivåhöjningen kommer att medföra en höjning av havsnivån längs Östersjökusten och är en viktig faktor att beakta i den*

182(247)



*fysiska planeringen för att skapa ett långsiktigt robust samhälle. Ny bebyggelse behöver lokaliseras, placeras och utformas så att den är lämplig med avseende på risken för översvämning.*

Den rekommenderade nivån är +2,70 m i RH2000, baserat på en 100års-händelse år 2200 som justerats för landhöjning och säkerhetsmarginaler. Faktabladet publicerades år 2021.

Filnamn: Stockholm 2021 Rekommenderad grundläggningsnivå

**Bedömning:** Hög relevans

#### 5.4.9 Uppsala län

*2022 Färdplan för ett hållbart län - Åtgärdsprogram för vatten*

Vattenförekomsterna i Uppsala län påverkas negativt av flertalet miljöproblem, däribland övergödning, miljögifter, och fysiska ingrepp såsom markavvattning och kanalisering. Klimatförändringar utgör ytterligare en påverkansfaktor som förväntas leda till ökad risk för torra och översvämningar. Ovanstående rapport är ett led i länets arbete att nå de nationella miljömålen. I förordet står bland annat:

*Programmets genomförande bygger på och drivs av att länets aktörer tecknar hållbarhetslöften med länsstyrelsen med åtagande om att genomföra åtgärder ur programmet under programperioden 2021 – 2024. Hållbarhetslöften innebär en frivillig avsiktsförklaring hos aktörer att genomföra eget val av åtgärder ur det regionala åtgärdsprogrammet för vatten. Att lokala och regionala aktörer har mandat och styrmedel att genomföra åtgärderna ger förutsättningar för bred delaktighet och uppslutning till åtgärdsprogrammet.*

*Det regionala åtgärdsprogrammet för vatten ska leda till en ambitionshöjning genom konkreta vattenåtgärder, ökad vägledning och stöd och ökad samverkan mellan aktörer. Det ska också inspirera till innovation och utveckling. Det är hög tid att höja ambitionen i det arbete som görs.*

Rapporten publicerades 2022-01-01.

Filnamn: Uppsala 2022 Åtgärdsprogram för vatten

**Bedömning:** Låg relevans

#### 5.4.10 Värmlands län

##### *2021 Åtgärder för ett hållbart Värmland – Regionalt åtgärdsprogram för miljömålen 2021 – 2025*

Länsstyrelsen i Värmland har tagit fram ett regionalt åtgärdsprogram för att öka förutsättningarna att nå de nationella miljö kvalitetsmålen. Tanken är att programmet ska ha en bred förankring i länet och öka takten på det pågående miljöarbetet i länet.

*Värmlands regionala åtgärdsprogram ska:*

- 1. Samla länets nyckelaktörer i arbetet med att genomföra åtgärder som leder mot de nationella miljömålen och den miljömässiga dimensionen i Agenda 2030.*
- 2. Identifiera synergier och målkonflikter mellan olika områden och jobba med miljöfrågorna ur ett helhetsperspektiv.*
- 3. Bidra till tvärsektoriell dialog och samverkan samt till kommunikation mellan länets berörda aktörer.*
- 4. Leda till en effektivare användning av våra sammantagna resurser.*

Filnamn: Värmland 2021 Regionalt åtgärdsprogram för miljömålen 2021-2025

**Bedömning:** Måttlig relevans

#### 5.4.11 Västerbottens län

##### *2021 Jordbruksmark i fysisk planering*

Länsstyrelsen i Västerbotten har tagit fram en vägledning för tillämpning av 3 kapitlet 4 § i miljöbalken, som fastställer att jord- och skogsbruk är av nationell betydelse. Vägledningen vänder sig till de som arbetar med översikts- och detaljplanering, men även för de som arbetar med bygglov och planering av transportinfrastruktur. I förordet står bland annat:

*[...] När kommuner ställs inför situationer där det finns intresse av att ianspråkta jordbruksmark är det viktigt att den behandlas som en begränsad naturresurs som är central för vår livsmedelsförsörjning både nu men inte minst i en framtid med ett varmare klimat. För att säkerställa att inte kortsiktiga ekonomiska motiv ges företräde framför den långsiktiga hushållningen med jordbruksmarken så ska 3 kapitlet 4 § miljöbalken tillämpas i den fysiska planeringen. [...]*

Filnamn: Västerbotten 2021 Jordbruksmark i fysisk planering

184(247)

**Bedömning:** Måttlig relevans

#### 5.4.12 Västernorrlands län

*2022 Havsnivåer idag och i framtidens klimat i Västernorrlands län*

Rapport framtagen av SMHI på uppdrag av Västernorrlands län. Ämnet är relevant för klimatanpassning av den bebyggda miljön eftersom extrema högvattennivåer används rekommenderade lägsta nivåer, översvämningskarteringar, samt för att dimensionera översvämningskydd. I förordet står bland annat:

*På uppdrag av Länsstyrelsen Västernorrland har SMHI tagit fram uppgifter om havsnivåer i dagens och framtidens klimat inom länet. Framtida medelvattenstånd för kustkommunerna inom länet har tagits fram utifrån olika utsläppsscenarioer och för olika tidshorisonter, vilka valts av länsstyrelsen. Extrema havsnivåer (höga) med upp till 200 års återkomstperiod har beräknats gällande för öppna kusten. Därtill har skattningar av ytterligare vinduppstuvningseffekt utförts för ett antal fjärdar i länet.*

Rapporten publicerades 2022-06-13.

Filnamn: Västernorrland 2022 Havsnivåer idag och i framtidens klimat

**Bedömning:** Hög relevans

*2021 Klimatförändringar och effekter på naturmiljön i Västernorrland – Konsekvenser och anpassning*

Själviniterat uppdrag inom ramen för Klimatanpassningsförordningen (2018:1428). Rapporten består av en sammanfattning av hur länet kan tänkas påverkas av klimatförändringar samt vad som kan göras

*Klimatförändringarna och dess effekter kommer att påverka naturmiljön i Västernorrlands län på olika sätt. För att få bättre kunskap om vilka konsekvenser som kan uppstå, och vilka anpassningsåtgärder som kan vara aktuella för att mildra eventuella negativa effekter av ett förändrat klimat, har COWI AB, på uppdrag av Länsstyrelsen Västernorrland, tagit fram den här rapporten. Den utgör en populärvetenskaplig kunskapssammanställning om hur ett förändrat klimat förväntas påverka länets naturmiljö. Rapporten beskriver också vad länsstyrelsen gör och vad som går att göra, när det gäller klimatförändringar i Västernorrlands naturmiljö.*

185(247)

Rapporten publicerades i maj 2021.

Filnamn: Västernorrland 2021 Klimatförändringar och naturmiljön

**Bedömning:** Låg relevans

#### 5.4.13 Västmanland län

*2022 Framtidsanpassning av vattendrag - klimatanpassad multifunktionalitet, mervärden och delaktighet*

I samband med att Sala och Norbergs kommuner i Västmanland län skulle bedöma status och funktion på ett antal dammar i vattendragen Lillaån och Norbergsån utvecklades ett projekt för att dokumentera lärdomar som gjordes av kommuner, med syftet att sprida dessa lärdomar till andra aktörer som kan dra nytta av dem. Denna rapport dokumenterar de lärdomar som gjordes under planeringsprocessen där huvudsyftet varit att ta hänsyn till både naturmiljön och till klimatanpassning av vattendragen.

*I samband med planerade förundersökningar i Lillaån (Sala kommun) och Norbergsån (Norbergs kommun) identifierades en möjlighet att samköra kommunernas arbete genom den åtgärdssamordnartjänst som är kopplad till Sagåns vattenråd. Bakgrunden till förundersökningarna var kommunernas behov att bedöma status och funktion på ett antal dammar i vattendragen, såväl ur ett vattenvårdande perspektiv (fria vandringsvägar och biologisk mångfald) som ur ett klimatanpassningsperspektiv (hantering av översvämningsrisk samt blå-grön infrastruktur i stadsmiljö). Dessa konkret inriktade insatser utökades med ett fokus på genomförandeprocessen i syfte att undersöka och sträva efter multifunktionalitet inför planeringen av kommande åtgärder.*

*För att dokumentera lärdomarna under processen etablerades en projektgrupp med tjänstemän från Länsstyrelsen i Västmanlands län, Mälarens vattenvårdsförbund, Sala kommun och Norbergs kommun. Denna projektdokumentation vänder sig främst till kommuner och syftar till att lyfta fram lärdomar från en genomförandeprocess med multifunktionellt fokus.*

Rapporten publicerades 2022-01-25.

Filnamn: Västmanland 2022 Framtidsanpassning av vattendrag

**Bedömning:**Hög relevans

#### 5.4.14 Västra Götalands län

##### *2020 Riskanalyser i ÖP*

Länsstyrelsen i Västra Götaland har skrivit en rapport som är en sammanställning av olika metoder och planeringsunderlag som ska fungera som en vägledning i översiktsplanering för klimatrelaterade risker.

*Länsstyrelsen vill här ge en första och översiktlig vägledning av vilka planeringsunderlag som finns. Vi ger även förslag på metoder som kan användas för att tydliggöra klimatrelaterade risker.*

Rapporten publicerades 2020.

Filnamn: LS 2020 Riskanalyser i ÖP

**Bedömning:** Hög relevans

#### 5.4.15 Örebro län

##### *2021 Underlag av betydelse för översiktsplanens aktualitet*

Länsstyrelsen i Örebro har tagit fram detta underlag som redovisar statliga och mellankommunala intressen som har betydelse för översiktsplanens aktualitet. Det ska fungera som stöd för kommuners bedömning av översiktsplanens aktualitet. Underlaget nämner bland annat klimatanpassning.

*Detta underlag utgör gemensamt underlag av betydelse för översiktsplanens aktualitet riktat till länets 12 kommuner och redovisar statliga och mellankommunala intressen aktuella inom hela Örebro län. Det länsgemensamma underlaget syftar till att stödja kommunernas framtagande av planeringsstrategier. Underlaget syftar även till att stödja kommunernas arbete med en ny översiktsplan och att skapa förutsättningar för en god dialog mellan stat och kommun i översiktsplaneringen.*

Underlaget publicerades år 2021.

Filnamn: Örebro 2021 Länsövergripande planeringsunderlag

**Bedömning:** Måttlig relevans

#### 5.4.16 Östergötlands län

##### *2022 Vatten i samhällsplanering*

187(247)

Rapporten berör hållbar hantering av vatten i samhällsplaneringen.

*En god bebyggd miljö ska skapa förutsättningar för god vattenkvalitet i våra vattendrag, sjöar, grundvatten och hav och ge möjlighet till en hållbar vattenförsörjning. Vatten är en viktig del i samhällsplaneringen och kan ses från flera olika perspektiv. Länsstyrelsen har sammanställt en checklista för hantering av olika vattenfrågor i samhällsplaneringen så som miljökvalitetsnormer, dagvatten, skyfall och översvämning. Syftet är att underlätta för planhandläggare att få in vattenfrågorna på ett bra sätt i fysisk planering, till exempel i detaljplaner (DP), översiktsplaner (ÖP) och fördjupade översiktsplaner (FÖP). Checklistan med medföljande exempel och referenser ska kunna hjälpa planhandläggare att säkerställa att de har tagit med nödvändiga utredningar och frågor i planarbetet i ett tidigt skede. Checklistan är uppbyggd i olika kolumner. Under kolumn "Vad ska utredas" står frågeställningen. Under kolumn "Kommentarer" står information och beskrivningar över vad som ska undersökas. Under kolumn "Viktigt" står i vilken nivå i planeringen man bör tänka på frågan. Länsstyrelsen har i slutet av rapporten lagt med några exempel på områden som ofta glöms bort och en referenslista som vi rekommenderar för mer information.*

Rapporten publicerades 2022-03-23.

Filnamn: Östergötland 2022 Vatten i samhällsplanering

**Bedömning:** Hög relevans

### *2021 Dagvatten och åkermark*

Handledning om behovet av dagvattenhantering främst i samband med jordbruksmark. Ofta kommer dagvatten från närliggande bostadsområden, och trender av urbanisering och klimatförändringar ställer större krav på hur dagvattenhantering sköts. Handboken ger tips till framför allt jordbrukare om saker att tänka på för att säkerställa en adekvat dränering av åkermark.

*Tätorterna växer, vägar byggs och på landsbygden styckas nya hustomter av. Vid byggnation och vid anläggning av vägar bildas hårdgjorda ytor. När det sedan regnar kan vattnet inte infiltrera ned i marken på de hårdgjorda ytorna utan rinner istället iväg till diken. Detta vatten brukar kallas dagvatten och det behöver tas om hand.*

*Ibland leds dagvattnet från samhällen och vägar till jordbruksdiken och ledningar. Om det inte görs på rätt sätt kan det leda till problem med*

188(247)

*dräneringen på omgivande åkermark, ökat behov av dikesunderhåll och risk för översvämning. Den här skriften är till för att uppmärksamma frågan och vänder sig till dig som är jordbrukare. Här kan du få information kring vad du kan tänka på för att undvika att få problem med diken och dränering på grund av dagvatten.*

Broschyren *Dagvatten och åkermark* publicerades år 2021.

Filnamn: Östergötland 2021 Dagvatten och åkermark

**Bedömning:** Låg till måttlig relevans

## 5.5 Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

### 5.5.1 2010 Klimatanpassning i Sverige – en översikt

MSB publicerade rapporten *Klimatanpassning i Sverige – en översikt* i augusti 2010. Utredningen är skriven av en arbetsgrupp från Nationella plattformen för arbete mot naturolyckor.

*En utredning har genomförts för att genom inventering och sammanställning av olika beslut, uppdrag och pågående aktiviteter beskriva nuläget när det gäller klimatanpassning på nationell, regional och lokal nivå. Utredningen ska utgöra underlag för fortsatt diskussion om behoven av och möjligheterna till samordning utifrån främst nuvarande mandat för den nationella plattformen samt ytterligare behov av samordning. (MSB 2010 s 7)*

Filnamn: MSB 2010 Klimatanpassning i Sverige - en översikt

**Bedömning:** Hög relevans

## 5.6 Nationella expertrådet för klimatanpassning

Nationella expertrådet för klimatanpassning har som uppdrag att utvärdera klimatanpassningsarbetet i Sverige samt ge förslag på fortsatt arbete. Rådet är knutet till SMHI och ordförande och ledamöter utses på en bestämd tid av regeringen. Rådet lämnar sin utvärdering till regeringen vart femte år. Den första rapporten utkom i februari 2022.

Nedan presenteras expertrådets första rapport samt ett urval av rådets egna utvärderingsrapporter och löpande utvärderingar. Som underlag för rådets arbete beställer rådet löpande kunskapsunderlag från rådets sekretariat och från konsulter.

### 5.6.1 Första rapporten från Nationella expertrådet för klimatanpassning

Den första rapporten från Nationella expertrådet för klimatanpassning utkom i februari 2022. Enligt rådets hemsida ska rapporten innehålla:

- *Förslag på inriktning av det nationella arbetet för klimatanpassning,*
- *en prioritering av anpassningsåtgärder utifrån en bedömning av risk, kostnad och nytta,*
- *en sammanfattande analys av klimatförändringens effekter på samhället, och*
- *en uppföljning och utvärdering av det nationella arbetet med klimatanpassning.*

*Expertrådet består av ledamöter som tillsammans har en bred kompetens. Det är knutet till SMHI, där rådets sekretariat finns. Rådet är oberoende ansvarigt för sina beslut. Denna rapport är Expertrådets första rapportering till regeringen.*

Rapporten publicerades 2022-02-09.

Filnamn: Nationella expertrådet för klimatanpassning 2022 Första rapporten

**Bedömning: Hög relevans**

### 5.6.2 Konsekvenser för Sverige av klimatförändringar i andra länder

Nationella expertrådet för klimatanpassning beställde "en screening av befintliga strategier och handlingsplaner inom klimatanpassning" av IVL Svenska Miljöinstitutet.

En del av slutsatsen lyder:

*Det är tydligt utifrån de diskussioner som hållits inom uppdraget, att det finns ett behov av en plattform eller fler forum för att diskutera strategier och åtgärder för klimatanpassning tvärssektoriellt och mellan samhällsnivåer. [...]*

*Indirekta effekter från klimatförändringar runt om i världen påverkar Sverige på många olika sätt. Men även andra händelser som inte är konsekvenser av klimatförändringar påverkar Sverige och det behöver tas ett helhetsgrepp. [...]*

*Mätning, hantering och rapportering av klimatrelaterade risker i globala leverantörskedjor är idag utvecklat och användning och implementering av olika metoder svagt spridd.*



Filnamn: IVL 2020 Konsekvenser för Sverige av klimatförändringar i andra länder

**Bedömning:** Hög relevans

### 5.6.3 Screening av nationellt arbete med klimatanpassning

Nationella expertrådet för klimatanpassning beställde "en screening av befintliga strategier och handlingsplaner inom klimatanpassning från ett urval av nationella myndigheter, regioner, länsstyrelser, kommuner, branschorganisationer och privata aktörer" av IVL Svenska Miljöinstitutet.

En del av slutsatsen lyder:

*Denna rapport har som syfte att ge en uppdaterad och bred bild av det pågående klimatanpassningsarbetet i Sverige.*

*Det pågår mycket arbete konkret med klimatanpassning såväl som i anslutande sakfrågor och områden och det finns inget tvivel hos de studerade organisationerna att arbetet med klimatanpassning behöver fortskrida. Dock finns det många hinder för att det ska kunna göras på bästa sätt.*

Filnamn: IVL 2020 Screening av nationellt arbete med klimatanpassning

**Bedömning:** Hög relevans

## 5.7 Offentliga fastigheter

### 5.7.1 Stöd i arbetet med Klimatanpassning

Organisationen Offentliga fastigheter har sammanställt rapporten *Stöd i arbetet med klimatanpassning*. Offentliga fastigheter är en samarbetsfond mellan Sveriges Kommuner och Regioner och tre statliga fastighetsförvaltare.

Rapporten innehåller:

*Metod för hur en fastighetsorganisation kan arbeta med klimatanpassningsfrågan genom hela processen, från planering till anpassning av befintlig fastighet.*

*Skriften är uppdelad i stöd vid klimatanpassning vid ny-, om- och tillbyggnadsprojekt respektive stöd för klimatsäkring av ett befintligt fastighetsbestånd. Avgränsning har gjorts till scenarierna skyfall, förhöjda vattennivåer och värmeböljor.*

191(247)

*Till skriften finns även en mall som kan användas i det praktiska arbetet.*

Rapporten publicerades 2021-04-19.

Filnamn: OF 2021 Stöd i arbetet med klimatanpassning

**Bedömning:** Hög relevans

## **5.8 Regeringsskrivelser**

### **5.8.1 2022 Sveriges genomförande av Agenda 2030**

Regeringsskrivelsen *Sveriges genomförande av Agenda 2030* (Skr. 2021/22:247) överlämnades till riksdagen 2022-06-19 och publicerades 2022-06-24.

*I skrivelsen redogörs för regeringens samlade arbete med att genomföra Agenda 2030 och de globala målen för hållbar utveckling som antogs av FN:s generalförsamling i september 2015. En bedömning av målpuppfyllelsen görs för agendans delmål. För ett antal utvalda områden inom vart och ett av de 17 målen görs också en fördjupad redogörelse. Skrivelsen ger också en överblick över det arbete regeringen bedriver med bäring på samstämmighet mellan politikområden. Ett avsnitt ägnas åt att redogöra för de omfattande konsultationer med civilsamhället som hållits som ett led i arbetet med att ta fram denna skrivelse.*

Filnamn: SKR 2022 Sveriges genomförande av Agenda 2030

**Bedömning:** Måttlig relevans

### **5.8.2 2021 Nationell strategi för hållbar regional utveckling i hela landet 2021–2030**

Regeringsskrivelsen *Nationell strategi för hållbar regional utveckling i hela landet 2021–2030* (Skr. 2020/21:133) överlämnades till riksdagen 2021-03-18 och publicerades 2021-03-22.

*Strategin med dess strategiska områden och prioriteringar är vägledande för inriktningen av de regionala utvecklingsstrategierna och styrande för vad de statliga medlen för regionalt utvecklingsarbete på anslaget 1:1 Regionala tillväxtåtgärder inom utgiftsområde 19 Regional utveckling får användas till. Strategin ska även främja en ändamålsenlig medverkan från statliga myndigheter i*

192(247)

*det regionala utvecklingsarbetet. Stora samhällsutmaningar som genomsyrar hela den nationella strategin för hållbar regional utveckling i hela landet 2021–2030 är:*

- *miljöproblem och klimatförändringar*
- *demografiska förändringar*
- *ökade klyftor både inom Sverige och inom EU.*

*Dessa samhällsutmaningar varierar mellan olika delar av landet och kommer tillsammans med globaliseringen, digitaliseringen och den övriga tekniska utvecklingen att påverka samhällsutvecklingen.*

Filnamn: SKR 2021 Nationell strategi för hållbar regional utveckling

**Bedömning:** Hög relevans

### 5.8.3 2018 En förbättrad beredskap i kommunerna för klimatets förändring

Lagradsremissen *En förbättrad beredskap i kommunerna för klimatets förändring* överlämnades till Lagrådet 2018-02-08. Remissen föreslår en ändring i plan- och bygglagen.

*Den ena ändringen innebär ett krav på att kommunerna i översiktsplanen ska ge sin syn på risken för skador på den byggda miljön till följd av översvämning, ras, skred och erosion som är klimatrelaterade samt på hur sådana risker kan minska eller upphöra. Den andra ändringen innebär att kommunen i en detaljplan får bestämma att det krävs marklov för markåtgärder som kan försämra markens genomsläpplighet och som inte vidtas för att anlägga en gata, väg eller järnväg som är förenlig med detaljplanen.*

En proposition *Nationell strategi för klimatanpassning* (Prop. 2017/18:163) med lagförslaget överlämnades till riksdagen 2018-03-08.

Filnamn: REMISS 2018 En förbättrad beredskap i kommunerna för klimatets förändring

PROP 2017-18-163 Nationell strategi för klimatanpassning

**Bedömning:** Hög relevans

#### 5.8.4 2017 Nationell säkerhetsstrategi

*Nationell säkerhetsstrategi* publicerades i januari 2017 och beskriver Sveriges nationella intressen och hot mot säkerheten. På sida 25 beskrivs kort *Klimatförändringar och dess effekter* och *Åtgärder* för att möta dessa effekter.

Filnamn: INFO 2017 Nationell Säkerhetsstrategi

**Bedömning:** Hög relevans

#### 5.8.5 2016 Kontrollstation för de klimat- och energipolitiska målen till 2020 samt klimatanpassning

Regeringen överlämnade skrivelsen *Kontrollstation för de klimat- och energipolitiska målen till 2020 samt klimatanpassning* till riksdagen 2016-01-28. I skrivelsen redovisas en uppföljning av klimat- och energipolitiska målen, samt arbetet med klimatanpassning.

Filnamn: SKR 2015-16-87 Kontrollstation för de klimat- och energipolitiska målen till 2020 samt klimatanpassning

**Bedömning:** Hög relevans

#### 5.8.6 2008 En sammanhållen klimat- och energipolitik – Klimat

Regeringen överlämnade propositionen *En sammanhållen klimat- och energipolitik – Klimat* till riksdagen 2009-03-11. Propositionen beskriver regeringens uppdaterade mål för den svenska klimatpolitiken till 2020 och förslag på kompletterade styrmedel för att nå klimatmålen. Avsnitt 9 i propositionen (sida 157 – 202) rör anpassningen till ett förändrat klimat.

Filnamn: PROP 2008-09-162 En sammanhållen klimat- och energipolitik – Klimat

**Bedömning:** Hög relevans

### 5.9 Riksantikvarieämbetet

#### 5.9.1 2021 Kulturmiljööversikt del II

Självinitierad utredning om aspekter av kulturmiljön som är relevanta för miljömålen

*I den här rapporten redovisar Riksantikvarieämbetet en utredning av möjligheterna att stärka uppföljningen av kulturmiljön. Den mynnar ut i ett målövergripande förslag samt tolv förslag fördelade över sex miljö kvalitetsmål.*

Utredningen publicerades den 2 november 2021. Påverkan av klimatförändringarna på kulturmiljön diskuteras, samt benämns att Riksantikvarieämbetet tidigare har publicerat arbeten som berör klimatförändringarnas påverkan på kulturhistoriskt värdefull bebyggelse.

Filnamn: Riksantikvarieämbetet 2021 Kulturmiljööversikt

**Bedömning:** Låg relevans

## 5.10 Riksrevisionen

### 5.10.1 Statens insatser för klimatanpassning av den byggda miljön

Sverige har sedan 2018 en nationell strategi för klimatanpassning, i strategin lyfts fysisk planering fram som särskilt viktigt. Regeringen har dock konstaterat att arbetet varit otillräckligt hittills, likaså har Nationella expertrådet för klimatanpassning fastslagit att det saknas tillräckliga incitament för att nödvändiga klimatanpassningsåtgärder sker.

Riksrevisionen genomför mot bakgrund av detta en granskning av statens insatser för klimatanpassning av den byggda miljön.

*Granskningen ska svara på om statens insatser för att stödja kommunernas klimatanpassning av den byggda miljön är effektiva. Fokus kommer bland annat att ligga på vilket stöd som ansvariga expertmyndigheter ger kommunerna, länsstyrelsernas arbete samt regeringens styrning.*

*Kommunernas faktiska åtgärder för klimatanpassning av den byggda miljön och hur långt de kommit i det arbetet omfattas inte av granskningen.*

Resultaten av granskningen planeras publiceras i en rapport i december 2022.

## 5.11 Rådet för hållbara städer

### 5.11.1 Ändring av uppdraget om inrättande av Rådet för hållbara städer och av anknytande uppdrag

Uppdrag från regeringsbeslut (Fi2022/00907, <https://www.regeringen.se/regeringsuppdrag/2022/03/andring-av-uppdraget-om-inrattandet-av-radet-for-hallbara-stader-och-av-anknytande-uppdrag/> [2022-03-10]):

195(247)

*Regeringen förlänger och ändrar uppdraget om inrättande av Rådet för hållbara städer samt anknyttande uppdrag till de myndigheter som ska bistå rådet (M2017/03234, M2017/03235 och M2019/00651), på följande sätt.*

*Rådet ska inte längre ta fram en gemensam åtgärdslist för publicering på webbplatsen [www.hallbarstad.se](http://www.hallbarstad.se). Rådet ska inte heller varje år lämna förslag till konsekvensbeskrivna åtgärder eller lämna förslag på eventuella frågor som behöver utredas vidare.*

*Rådet ska utöver vad som framgår av det ursprungliga beslutet:*

- *skapa förutsättningar för myndighetssamarbete som bidrar till att mål 11 Hållbara städer och samhällen i Agenda 2030 kan uppnås,*
- *med stöd av sitt kansli, utveckla webbplatsen [www.hallbarstad.se](http://www.hallbarstad.se) till en plattform för aktuell samlad information om kunskapsstöd och möjligheter till finansiering för utveckling av hållbara städer och samhällen, samt därefter förvalta denna, och*
- *stödja de kommuner som berörs av större industrietableringar och industriexpansioner i Norrbottens och Västerbottens län avseende hållbart samhällsbyggande och gestaltad livsmiljö.*

*Regeringen utökar även antalet ledamöter i rådet från 13 till 14 ledamöter totalt. Myndighetschefen för Folkhälsomyndigheten ska vara ledamot i rådet.*

Det ändrade uppdraget ska slutredovisas senast den 31 december 2030.

### **5.11.2 Grönplanera! En vägledning om att ta fram en grönplan**

Publikationen har tagits fram gemensamt av Naturvårdsverket och Boverket som en samverkansåtgärd inom Rådet för hållbara städer. Publikationen består av två delar, del 1 är en webbaserad vägledning på Boverkets hemsida, del 2 är en rapport på Naturvårdsverkets hemsida, den senare har inkluderats i databasen som upprättats inom ramen för föreliggande litteratursammanställning.

Publikationen är en vägledning riktad till kommuner med syftet att stödja och underlätta kommunernas arbete med grönplanering och att ta fram en grönplan. I rapporten (del 2) sammanfattas de olika delarna på följande vis:

Del 1: Grönplanera! En vägledning om kommunal grönplanering (webbaserad)

*Denna del av vägledningen beskriver argument och mer fördjupade resonemang kring grönplaneringen och dess sammanhang. Den tar upp grönstrukturens värden, grönplaneringen och grönplanen i lagstiftningen, nationella mål och internationella överenskommelser samt hur kommunen kan arbeta med grönplanering.*

Tillgänglig: <https://www.boverket.se/sv/PBL-kunskapsbanken/teman/gronplan/> [2022-07-06]

Del 2: Grönplanera! En vägledning om att ta fram en grönplan (rapport)

*Den vägledning som du nu har framför dig handlar om hur en kommun kan ta fram en grönplan. Den vänder sig till dig som ska arbeta med att ta fram en grönplan som ett strategiskt dokument för planering, byggande och förvaltning. Här presenteras förslag till process med konkreta arbetsmoment, arbetssätt och ställningstaganden kopplande till framtagandet av handlingen.*

Filnamn: Grönplanera del 2 2022

**Bedömning:** Hög relevans

## 5.12 Svenska Byggbranschens Utvecklingsfond – SBUF

### 5.12.1 Översvämningsanpassat byggande

SBUF har i samarbete med NCC tagit fram en rapport som ska fungera som en handledning för entreprenörer angående översvämningsanpassat byggande.

*Rapportens syfte är att utifrån ett entreprenörsperspektiv ge handledning om hur översvämningsfrågor kan hanteras i byggprocessen med avseende på skyfall, höga flöden i vattendrag och höga vattennivåer i havet.*

Rapporten publicerades 2020-11-15.

Filnamn: SBUF 2020 Översvämningsanpassat byggande

**Bedömning:** Hög relevans

## 5.13 Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

### 5.13.1 Klimat i förändring 2022 – Effekter, anpassning och sårbarhet

SMHI har översatt IPCC:s senaste rapport AR6, som är en sammanställning av dagens kunskapsläge om klimatförändringarna. På SMHI:s sida står följande att läsa om rapporten:

197(247)

*Den behandlar effekterna av klimatförändringar på mänskliga och naturliga system inklusive sårbarheter, samt vilken kapacitet dessa har att anpassa sig till klimatförändringarna. Rapporten visar också på alternativ för att skapa en hållbar framtid för alla genom ett rättvist och integrerat tillvägagångssätt gällande anpassningsinsatser i alla skalor.*

Originalversionen av rapporten publicerades i februari 2022. Översättningen publicerades 2022-06-27.

Filnamn: SMHI 2022 Klimat i förändring

**Bedömning:** Hög relevans

### 5.13.2 Klimatinformation som stöd för samhällets klimatanpassningsarbete

Denna rapport har tagits fram av SMHI i syfte att beskriva tillgänglig klimatinformation i Sverige för tillämpning vid klimatanpassningsarbetet.

*Den här rapporten tar upp vilken klimatinformation som finns tillgänglig för det svenska samhällets klimatanpassningsarbete, hur informationen kan användas, vilka begränsningar den har och vad som kan förbättras. Fortsatt utveckling av metodik och modeller är en viktig komponent för att kunna ta fram och förbättra klimatinformation för klimatanpassningsarbetet liksom vikten av att säkerställa långa tidsserier för att spegla klimatets variabilitet och förändring. Stora ensembler av högupplösta klimatscenarier behövs för att kunna analysera, förstå och beskriva framtida klimatförändring under olika utsläppsscenarier. Detta gäller särskilt för att kunna göra sannolikhetsberäkningar av extrema väderhändelser, vilket är en central del i den riskanalys som behövs för att kunna anpassa samhället till både dagens klimat och det klimat vi kan få i framtiden. Rapporten pekar på betydelsen av långsiktighet i arbetet med produktion av klimatdata, samt att det är viktigt att arbeta med hela kedjan från observationer och modeller till användare.*

Rapporten publicerades i februari 2022. Den har utgjort underlag till den första rapport som publicerats av Nationella Expertrådet för klimatanpassning, se kapitel 5.6.1.

Filnamn: SMHI 2022 Klimatinformation som stöd för samhällets klimatanpassningsarbete

**Bedömning:** Hög relevans



### 5.13.3 Klimatanpassning – Urval av tillämplig lagstiftning till stöd för myndigheter och kommuner

Rapporten är skriven av Advokatfirman Delphi på uppdrag av SMHI med syftet att: "hjälpa de nationella myndigheter som berörs av förordningen (2018:1428) om myndigheters klimatanpassningsarbete att identifiera lagar och andra författningar som påverkar deras arbete med klimatanpassning, till stöd i myndigheternas och kommunernas arbete med klimatanpassning". Rapporten publicerades 2021-01-21.

Filnamn: 2021 Klimatanpassning – Urval av tillämplig lagstiftning till stöd för myndigheter och kommuner

**Bedömning:** Hög relevans

## 5.14 Vattenmyndigheterna

### 5.14.1 Algförekomst i råvatten och påverkan på dricksvattenproduktion

Rapporten har tagits fram av Dricksvattenkvalitetsgruppen av en projektgrupp med representanter från Vattenmyndigheterna, Svenskt Vatten, Sveriges kommuner och regioner, SGU, Livsmedelsverket, Länsstyrelserna, Folkhälsomyndigheten och Havs- och vattenmyndigheten.

*Denna rapport beskriver kunskapsläget kring alger och cyanotoxiner i råvatten i Sverige samt dricksvattenproducenters erfarenheter av detta. Rapporten beskriver även översiktligt hur ett förändrat klimat kan påverka framtida algblomningar samt föreslår vad som kan behöva arbetas med fortsättningsvis i Sverige.*

Rapporten publicerades i mars 2022.

Filnamn: Vattenmyndigheterna 2022 Algförekomst i råvatten

**Bedömning:** Låg relevans

## 6 Referenser

### 6.1 Statliga offentliga utredningar

- SOU 2006:94 *Översvämningshot – Risker och åtgärder för Mälaren, Hjälmaren och Vänern*. [Elektronisk]. Stockholm: Miljödepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2006/11/sou-200694/> [2019-11-18]
- SOU 2007:60 *Sverige inför klimatförändringarna – hot och möjligheter*. [Elektronisk]. Stockholm: Miljödepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2007/10/sou-200760-/> [2019-11-18]
- SOU 2010:101 *Handlingsplan för att utveckla strategier i miljömålssystemet* [Elektronisk]. Stockholm: Miljödepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2010/12/sou-2010101/> [2019-11-18]
- SOU 2012:15 *Plan för framtagandet av en strategi för långsiktigt hållbar markanvändning*. [Elektronisk]. Stockholm: Miljödepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2012/03/sou-201215/> [2019-11-18]
- SOU 2013:43 *Långsiktigt hållbar markanvändning - del 1*. [Elektronisk]. Stockholm: Miljödepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2013/06/sou-201343/> [2019-11-18]
- SOU 2013:68 *Synliggöra värdet av ekosystemtjänster - Åtgärder för välfärd genom biologisk mångfald och ekosystemtjänster*. [Elektronisk]. Stockholm: Miljödepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2013/10/sou-201368/> [2019-11-18]
- SOU 2014:50 *Med miljömålen i fokus – hållbar användning av mark och vatten*. [Elektronisk]. Stockholm: Miljödepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2014/06/sou-201450/> [2019-11-18]
- SOU 2014:66 *Myndigheter och organisationer under Miljödepartementet – en kartläggning*. [Elektronisk]. Stockholm: Miljödepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2014/09/sou-201466/> [2019-11-18]
- SOU 2015:43 *Vägar till ett effektivare miljöarbete*. [Elektronisk]. Stockholm: Miljödepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2015/03/sou-201543/> [2019-11-18]

SOU 2015:51 *Klimatförändringar och dricksvattenförsörjning, delbetänkande av Dricksvattenutredningen*. [Elektronisk]. Stockholm: Näringsdepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2015/06/sou-201551/> [2019-11-18]

SOU 2015:99 *Planering och beslut för hållbar utveckling*. [Elektronisk]. Stockholm: Miljödepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2015/12/sou-201599/> [2019-11-18]

SOU 2015:108 *Strandskyddet i praktiken*. [Elektronisk]. Stockholm: Näringsdepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2015/12/sou-2015108/> [2019-11-18]

SOU 2016:21 *Ett klimatpolitiskt ramverk för Sverige – Delbetänkande av Miljömålsberedningen*. [Elektronisk]. Stockholm: Miljödepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2016/03/sou-201621/> [2019-11-18]

SOU 2016:32 *En trygg dricksvattenförsörjning*. [Elektronisk]. Stockholm: Näringsdepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2016/04/sou-201632/> [2019-11-18]

SOU 2016:47 *En klimat- och luftvårdsstrategi för Sverige*. [Elektronisk]. Stockholm: Miljödepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2016/06/en-klimat--och-luftvardsstrategi-for-sverige/> [2019-11-18]

SOU 2017:42 *Vem har ansvaret?* [Elektronisk]. Stockholm: Miljödepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2017/05/sou-201742/> [2019-11-18]

SOU 2018:34 *Vägar till hållbara vattentjänster*. [Elektronisk]. Stockholm: Miljödepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2018/05/sou-201834/> [2019-11-18]

SOU 2019:7 *Skogsbränderna sommaren 2018*. [Elektronisk]. Stockholm: Justitiedepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2019/02/sou-20197/> [2019-11-18]

SOU 2019:13 *Agenda 2030 och Sverige: Världens utmaning - världens möjlighet* [Elektronisk] Stockholm: Finansdepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2019/03/sou-201913/> [2019-12-05]

SOU 2019:22 *Sveriges miljöövervakning – dess uppgift och organisation för en god miljöförvaltning*. [Elektronisk]. Stockholm: Miljödepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2019/04/sou-201922/> [2019-11-18]

201(247)

SOU 2019:68 *Modernare byggregler – förutsägbart, flexibelt och förenklat*. [Elektronisk]. Stockholm: Finansdepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2019/12/sou-201968/>

SOU 2020:4 *Vägen till en klimatpositiv framtid*. [Elektronisk]. Stockholm: Miljödepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2020/01/sou-20204/> [2020-04-16]

SOU 2020:8 *Starkare kommuner – med kapacitet att klara välfärdsuppdraget* [Elektronisk]. Stockholm: Finansdepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2020/02/sou-20208/> [2020-04-21]

SOU 2020:46 *En gemensam angelägenhet* [Elektronisk]. Stockholm: Finansdepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2020/08/sou-202046/> [2021-04-15]

SOU 2020:73 *Stärkt äganderätt, flexibla skyddsformer och naturvård i skogen* [Elektronisk]. Stockholm: Miljödepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2020/11/sou-202073/> [2021-04-15]

SOU 2020:75 *Bygg och bo till lägre kostnad – förslag för bättre konkurrens i bostadsbyggandet* [Elektronisk]. Stockholm: Finansdepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2020/12/sou-202075/> [2021-04-15]

SOU 2020:78 *Tillgängliga stränder – ett mer differentierat strandskydd* [Elektronisk]. Stockholm: Miljödepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2020/12/sou-202078/> [2021-04-15]

SOU 2020:83 *Havet och människan* [Elektronisk]. Stockholm: Miljödepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2021/01/sou-202083/> [2021-04-15]

SOU 2021:21 *En klimatanpassad miljöbalk för samtiden och framtiden* [Elektronisk]. Stockholm: Miljödepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2021/03/sou-2021.21/> [2021-04-15]

SOU 2021:47 *Ett nytt regelverk för bygglov*. [Elektronisk]. Stockholm: Finansdepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2021/06/sou-202147/> [2022-02-14]

SOU 2021:51 *Skydd av arter – vårt gemensamma ansvar*. [Elektronisk]. Stockholm: Miljödepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2021/06/skydd-av-arter---vart-gemensamma-ansvar/> [2022-02-14]

SOU 2021:67 Vägen mot ett fossiloberoende jordbruk. [Elektronisk]. Stockholm: Näringsdepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2021/07/sou-202167/> [2022-02-14]

SOU 2021:81 En säker tillgång till dricksvatten av god kvalitet. [Elektronisk]. Stockholm: Näringsdepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2021/10/sou-202181/> [2022-02-14]

SOU 2022:6 Hälsa- och sjukvårdens beredskap – struktur för ökad förmåga. [Elektronisk] Stockholm: Socialdepartementet. Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2022/02/sou-20226/> [2022-06-06]

SOU 2022:15 Sveriges globala klimatavtryck. [Elektronisk] Stockholm: Miljödepartementet. Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2022/04/sou-202215/> [2022-06-06]

SOU M2022/00527 Delredovisning av den nationella samordnaren för Agenda 2030. [Elektronisk] u.o. Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2022/03/delredovisning-av-den-nationella-samordnaren-for-agenda-2030/> [2022-06-06]

SOU 2022:33 Om prövning och omprövning – en del av den gröna omställningen. [Elektronisk] Stockholm: Miljödepartementet. Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2022/06/sou-202233/> [2022-06-30]

## 6.2 Förordningar

*Förordning (2007:951) med instruktion för Post- och Telestyrelsen t.o.m. SFS 2022:531* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: <https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-2007951-med-instruktion-for-post-sfs-2007-951> [2022-09-06]

*Förordning (2007:1119) med instruktion för Affärsverket svenska kraftnät t.o.m. SFS 2018:1582* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: <https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-20071119-med-instruktion-for-sfs-2007-1119> [2019-11-22]

*Förordning (2007:1161) med instruktion för Sjöfartsverket t.o.m. SFS 2019:634* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: <https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-20071161-med-instruktion-for-sfs-2007-1161> [2019-11-22]

*Förordning (2007:1266) med instruktion för Försvarmakten t.o.m. SFS 2018:2100* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: <https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-20071266-med-instruktion-for-forsvarmakten-tom-sfs-2018-2100>

203(247)

[lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-20071266-med-instruktion-for\\_sfs-2007-1266](#) [2019-11-22]

*Förordning (2008:452) med instruktion för Strålsäkerhetsmyndigheten t.o.m. SFS 2018:1452* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: [https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-2008452-med-instruktion-for\\_sfs-2008-452](https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-2008452-med-instruktion-for_sfs-2008-452) [2019-11-22]

*Förordning (2008:1002) med instruktion för Myndigheten för samhällsskydd och beredskap t.o.m. SFS 2018:1518* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: [https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-20081002-med-instruktion-for\\_sfs-2008-1002](https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-20081002-med-instruktion-for_sfs-2008-1002) [2019-11-22]

*Förordning (2008:1233) med instruktion för Sveriges geologiska undersökning t.o.m. SFS 2012:805* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: [https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-20081233-med-instruktion-for\\_sfs-2008-1233](https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-20081233-med-instruktion-for_sfs-2008-1233) [2019-11-22]

*Förordning (2008:1300) med instruktion för Transportstyrelsen t.o.m. SFS 2019:395* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: [https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-20081300-med-instruktion-for\\_sfs-2008-1300](https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-20081300-med-instruktion-for_sfs-2008-1300) [2019-11-22]

*Förordning (2008:1346) om ändring i förordningen (2007:825) med länsstyrelseinstruktion* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: <http://rkrattsdb.gov.se/SFSdoc/08/081346.PDF> [2019-12-02]

*Förordning (2009:145) med instruktion för Tillväxtverket t.o.m. SFS 2017:940* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: [https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-2009145-med-instruktion-for\\_sfs-2009-145](https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-2009145-med-instruktion-for_sfs-2009-145) [2019-11-22]

*Förordning (2009:945) med instruktion för Statens geotekniska institut t.o.m. SFS 2018:1718* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: [https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-2009945-med-instruktion-for-statens\\_sfs-2009-945](https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-2009945-med-instruktion-for-statens_sfs-2009-945) [2019-11-22]

*Förordning (2009:946) med instruktion för Lantmäteriet t.o.m. SFS 2018:80* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: [https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-2009946-med-instruktion-for\\_sfs-2009-946](https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-2009946-med-instruktion-for_sfs-2009-946) [2019-11-22]

*Förordning (2009:947) med instruktion för Kemikalieinspektionen t.o.m. SFS 2018:518* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: [https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-2009947-med-instruktion-for\\_sfs-2009-947](https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-2009947-med-instruktion-for_sfs-2009-947) [2019-11-22]

Förordning (2009:957) om ändring i förordningen (2008:1002) med instruktion för Myndigheten för samhällsskydd och beredskap [Elektronisk] Utan ort. Tillgänglig: <https://www.msb.se/contentassets/72c94b50834149c2b7257e6af1624ffd/sfs-2009957-andring-i-forordningen-20081002-med-instruktion-for-myndigheten-for-samhallsskydd-och-beredskap.pdf> [2022-02-18]

Förordning (2009:974) med instruktion för Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut t.o.m. SFS 2019:172 [Elektronisk] Stockholm, Tillgänglig: [https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-2009974-med-instruktion-for\\_sfs-2009-974](https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-2009974-med-instruktion-for_sfs-2009-974) [2019-11-22]

Förordning (2009:1393) med instruktion för Skogsstyrelsen t.o.m. SFS 2016:107 [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: [https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning--20091393-med-instruktion-for\\_sfs-2009-1393](https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning--20091393-med-instruktion-for_sfs-2009-1393) [2019-11-22]

Förordning (2009:1394) med instruktion för Statens veterinärmedicinska anstalt t.o.m. SFS 2022:548 [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: [https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-20091394-med-instruktion-for\\_sfs-2009-1394](https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-20091394-med-instruktion-for_sfs-2009-1394) [2022-09-06]

Förordning (2009:1426) med instruktion för Livsmedelsverket t.o.m. SFS 2015:294 [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: [https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-20091426-med-instruktion-for\\_sfs-2009-1426](https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-20091426-med-instruktion-for_sfs-2009-1426) [2019-11-22]

Förordning (2009:1464) med instruktion för Statens jordbruksverk t.o.m. SFS 2019:72 [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: [https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-20091464-med-instruktion-for\\_sfs-2009-1464](https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-20091464-med-instruktion-for_sfs-2009-1464) [2019-11-22]

Förordning (2010:185) med instruktion för Trafikverket t.o.m. SFS 2019:574 [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: [https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-2010185-med-instruktion-for\\_sfs-2010-185](https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-2010185-med-instruktion-for_sfs-2010-185) [2019-11-22]

Förordning (2010:1080) med instruktion för Styrelsen för internationellt utvecklingssamarbete (Sida) t.o.m. SFS 2016:608 [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: [https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-20101080-med-instruktion-for\\_sfs-2010-1080](https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-20101080-med-instruktion-for_sfs-2010-1080) [2019-11-22]

Förordning (2011:619) med instruktion för Havs- och vattenmyndigheten t.o.m. SFS 2019:636 [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: [https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-2011619-med-instruktion-for-havs\\_sfs-2011-619](https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-2011619-med-instruktion-for-havs_sfs-2011-619) [2019-11-22]



*Förordning (2012:546) med instruktion för Boverket t.o.m. SFS 2018:1095* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: [https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-2012546-med-instruktion-for-boverket\\_sfs-2012-546](https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-2012546-med-instruktion-for-boverket_sfs-2012-546) [2019-11-22]

*Förordning (2012:989) med instruktion för Naturvårdsverket t.o.m. SFS 2019:637* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: [https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-2012989-med-instruktion-for\\_sfs-2012-989](https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-2012989-med-instruktion-for_sfs-2012-989) [2019-11-22]

*Förordning (2013:1020) med instruktion för Folkhälsomyndigheten t.o.m. SFS 2019:334* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: [https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-20131020-med-instruktion-for\\_sfs-2013-1020](https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-20131020-med-instruktion-for_sfs-2013-1020) [2019-11-22]

*Förordning (2014:520) med instruktion för Statens energimyndighet t.o.m. SFS 2019:148* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: [https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-2014520-med-instruktion-for-statens\\_sfs-2014-520](https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-2014520-med-instruktion-for-statens_sfs-2014-520) [2019-11-22]

*Förordning (2014:1585) med instruktion för Riksantikvarieämbetet t.o.m. SFS 2017:304* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: [https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-20141585-med-instruktion-for\\_sfs-2014-1585](https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-20141585-med-instruktion-for_sfs-2014-1585) [2019-11-22]

*Förordning (2015:284) med instruktion för Socialstyrelsen t.o.m. SFS 2022:1223* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: [https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-2015284-med-instruktion-for\\_sfs-2015-284](https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-2015284-med-instruktion-for_sfs-2015-284) [2022-09-06]

*Förordning (2017:868) med länsstyrelseinstruktion t.o.m. SFS 2019:73* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: [https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-2017868-med-lansstyrelseinstruktion\\_sfs-2017-868](https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-2017868-med-lansstyrelseinstruktion_sfs-2017-868) [2019-11-22]

*Förordning (2017:1337) om bidrag för grönare städer* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: [https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-20171337-om-bidrag-for-gronare\\_sfs-2017-1337](https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-20171337-om-bidrag-for-gronare_sfs-2017-1337) [2021-06-07]

*Förordning (2018:1095) om ändring i förordningen (2012:546) med instruktion för Boverket.* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: <https://svens克福attningssamling.se/sites/default/files/sfs/2018-06/SFS2018-1095.pdf> [2022-08-22]



*Förordning (2018:1428) om myndigheters klimatanpassningsarbete* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: [https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-20181428-om-myndigheters\\_sfs-2018-1428](https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-20181428-om-myndigheters_sfs-2018-1428) [2020-04-21]

*Förordning (2021:248) med instruktion för Folkhälsomyndigheten* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: [https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-2021248-med-instruktion-for\\_sfs-2021-248](https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-2021248-med-instruktion-for_sfs-2021-248) [2021-04-15]

*Förordning (2021:654) om ändring i förordningen (2009:1426) med instruktion för Livsmedelsverket* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: <https://www.svenskforfattningssamling.se/sites/default/files/sfs/2021-06/SFS2021-654.pdf> [2022-02-16]

*Förordning (2021:740) om ändring i förordningen (2014:520) med instruktion för Statens energimyndighet* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: <https://svenskforfattningssamling.se/sites/default/files/sfs/2021-06/SFS2021-740.pdf> [2022-02-16]

*Förordning (2021:850) om ändring i förordningen (2009:1426) med instruktion för Livsmedelsverket* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: <https://svenskforfattningssamling.se/sites/default/files/sfs/2021-09/SFS2021-850.pdf> [2022-02-16]

*Förordning (2022:187) om ändring i förordningen (2012:989) med instruktion för Naturvårdsverket.* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: <https://svenskforfattningssamling.se/sites/default/files/sfs/2022-03/SFS2022-187.pdf> [2022-08-22]

*Förordning (2022:524) om statliga myndigheters beredskap.* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: <https://svenskforfattningssamling.se/sites/default/files/sfs/2022-05/SFS2022-524.pdf> [2022-08-22]

*Förordning (2022:531) om ändring i förordningen (2007:951) med instruktion för Post- och Telestyrelsen.* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: <https://svenskforfattningssamling.se/sites/default/files/sfs/2022-05/SFS2022-531.pdf> [2022-09-05]

*Förordning (2022:535) om ändring i förordningen (2007:1119) med instruktion för Affärsverket svenska kraftnät.* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: <https://svenskforfattningssamling.se/sites/default/files/sfs/2022-05/SFS2022-535.pdf> [2022-06-03]

*Förordning (2022:537) om ändring i förordningen (2007:1161) med instruktion för Sjöfartsverket.* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: <https://www.xn--svenskforfattningssamling-roc.se/sites/default/files/sfs/2022-05/SFS2022-537.pdf> [2022-07-13]

*Förordning (2022:540) om ändring i förordningen (2008:452) med instruktion för Strålsäkerhetsmyndigheten. [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig:*  
<https://svenskorfattningssamling.se/sites/default/files/sfs/2022-05/SFS2022-540.pdf>  
[2022-06-03]

*Förordning (2022:541) om ändring i förordningen (2008:1002) med instruktion för Myndigheten för samhällsskydd och beredskap. [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig:*  
<https://svenskorfattningssamling.se/sites/default/files/sfs/2022-05/SFS2022-541.pdf>  
[2022-06-03]

*Förordning (2022:542) om ändring i förordningen (2008:1300) med instruktion för Transportstyrelsen. [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig:*  
<https://svenskorfattningssamling.se/sites/default/files/sfs/2022-05/SFS2022-542.pdf>  
[2022-06-03]

*Förordning (2022:544) om ändring i förordningen (2009:946) med instruktion för Lantmäteriet. [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig:*  
<https://svenskorfattningssamling.se/sites/default/files/sfs/2022-05/SFS2022-544.pdf>  
[2022-06-03]

*Förordning (2022:545) om ändring i förordningen (2009:974) med instruktion för Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut. [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig:*  
<https://svenskorfattningssamling.se/sites/default/files/sfs/2022-05/SFS2022-545.pdf>  
[2022-06-03]

*Förordning (2022:548) om ändring i förordningen (2009:1394) med instruktion för Statens veterinärmedicinska anstalt [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig:*  
<https://svenskorfattningssamling.se/sites/default/files/sfs/2022-05/SFS2022-548.pdf>  
[2022-09-06]

*Förordning (2022:549) om ändring i förordningen (2009:1426) med instruktion för Livsmedelsverket. [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig:*  
<https://svenskorfattningssamling.se/sites/default/files/sfs/2022-05/SFS2022-549.pdf>  
[2022-06-03]

*Förordning (2022:550) om ändring i förordningen (2009:1464) med instruktion för Statens jordbruksverk. [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig:*  
<https://svenskorfattningssamling.se/sites/default/files/sfs/2022-05/SFS2022-550.pdf>  
[2022-08-22]

*Förordning (2022:552) om ändring i förordningen (2010:185) med instruktion för Trafikverket. [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig:*  
<https://svenskorfattningssamling.se/sites/default/files/sfs/2022-05/SFS2022-552.pdf>  
[2022-06-03]

Förordning (2022:555) om ändring i förordningen (2012:989) med instruktion för Naturvårdsverket. [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: <https://svenskorfattningssamling.se/sites/default/files/sfs/2022-05/SFS2022-555.pdf> [2022-06-03]

Förordning (2022:557) om ändring i förordningen (2014:520) med instruktion för Statens energimyndighet. [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: <https://svenskorfattningssamling.se/sites/default/files/sfs/2022-05/SFS2022-557.pdf> [2022-06-03]

Förordning (2022:560) om ändring i förordningen (2015:284) med instruktion för Socialstyrelsen [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: <https://svenskorfattningssamling.se/sites/default/files/sfs/2022-05/SFS2022-560.pdf> [2022-09-06]

Förordning (2022:568) om ändring i förordningen (2017:868) med länsstyrelseinstruktion. [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: <https://svenskorfattningssamling.se/sites/default/files/sfs/2022-05/SFS2022-568.pdf> [2022-06-03]

Förordning (2022:575) om ändring i förordningen (2021:248) med instruktion för Folkhälsomyndigheten. [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: <https://www.xn--svenskorfattningssamling-roc.se/sites/default/files/sfs/2022-05/SFS2022-575.pdf> [2022-07-13]

Förordning (2022:589) om ändring i förordningen (2007:1119) med instruktion för Affärsverket svenska kraftnät. [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: <https://www.xn--svenskorfattningssamling-roc.se/sites/default/files/sfs/2022-05/SFS2022-589.pdf> [2022-08-22]

Förordning (2022:1204) om ändring i förordningen (2022:208) med instruktion för Boverket. [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: <https://www.xn--svenskorfattningssamling-roc.se/sites/default/files/sfs/2022-06/SFS2022-1204.pdf> [2022-07-01]

### 6.3 Kommittédirektiv

Dir. 2005:80 *Effekterna av klimatförändringar och hur samhällets sårbarhet för dessa kan minskas*. [Elektronisk]. Stockholm: Miljödepartementet, Tillgänglig: <https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/kommittedirektiv/effekterna-av-klimatforandringar-och-hur-GTB180> [2019-11-18]

Dir. 2006:54 Tilläggsdirektiv till utredningen om effekterna av klimatförändringar och hur samhällets sårbarhet för dessa kan minskas (M 2005:03). [Elektronisk]. Stockholm: Miljödepartementet, Tillgänglig: <https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/kommittedirektiv/tillaggsdirektiv-till-utredningen-om-effekterna-GUB154> [2019-11-18]

209(247)

Dir. 2010:74 *Parlamentarisk beredning för underlag om hur miljökvalitetsmålen kan nås.* [Elektronisk]. Stockholm: Miljödepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/kommittedirektiv/2010/07/dir.-201074/> [2019-11-14]

Dir. 2011:50 *Tilläggsdirektiv till Miljömålsberedningen (M 2010:04) Strategi för en giftfri miljö.* [Elektronisk]. Stockholm: Miljödepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/kommittedirektiv/2011/06/dir.-201150/> [2019-11-22]

Dir. 2011:91 *Tilläggsdirektiv till Miljömålsberedningen (M 2010:04) Strategi för en långsiktigt hållbar markanvändning – med syfte att nå generationsmålet och miljökvalitetsmålen.* [Elektronisk]. Stockholm: Miljödepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/kommittedirektiv/2011/10/dir.-201191/> [2019-11-22]

Dir. 2012:95 *Tilläggsdirektiv till Miljömålsberedningen (M 2010:04) – strategi för en sammanhållen och hållbar vattenpolitik* [Elektronisk]. Stockholm: Miljödepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/kommittedirektiv/2012/09/dir.-201295/> [2019-11-22]

Dir. 2013:4 *Synliggöra värdet av ekosystemtjänster.* [Elektronisk]. Stockholm: Miljödepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/kommittedirektiv/2013/01/dir.-20134/> [2019-11-18]

Dir. 2013:27 *Delegationen för en långsiktig tillämpning av strandskyddsreglerna.* [Elektronisk]. Stockholm: Näringsdepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/kommittedirektiv/2013/03/dir.-201327/> [2019-11-22]

Dir. 2013:75 *En trygg dricksvattenförsörjning.* [Elektronisk]. Stockholm: Näringsdepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/kommittedirektiv/2013/07/dir.-201375/> [2019-11-18]

Dir. 2013:101 *Översyn av myndigheter och stiftelser inom miljöområdet.* [Elektronisk]. Stockholm: Miljödepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/kommittedirektiv/2013/11/dir.-2013101/> [2019-11-18]

Dir. 2013:126 *Hushållning med mark och vatten - områden av riksintresse.* [Elektronisk]. Stockholm: Miljödepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/kommittedirektiv/2013/12/dir.-2013126/> [2019-11-22]

Dir. 2014:53 *Klimatfärdplan 2050 – strategi för hur visionen att Sverige år 2050 inte har några nettoutsläpp av växthusgaser ska uppnås.* [Elektronisk]. Stockholm:

Miljödepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/kommittedirektiv/2014/04/dir.-201453/> [2019-11-22]

Dir. 2014:73 *Tilläggsdirektiv till Dricksvattenutredningen*. [Elektronisk]. Stockholm: Landsbyggsdepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/kommittedirektiv/2014/06/dir.-201473/> [2019-11-22]

Dir. 2014:110 *Tilläggsdirektiv till Miljömålsberedningen (M 2010:04) – strategi för en samlad luftvårdspolitik*. [Elektronisk]. Stockholm: Miljödepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/kommittedirektiv/2014/07/dir.-2014110/> [2019-11-22]

Dir. 2014:165 *Tilläggsdirektiv till Miljömålsberedningen (M 2010:04) – förslag till klimatpolitiskt ramverk*. [Elektronisk]. Stockholm: Miljödepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/kommittedirektiv/2015/01/dir.-2014165/> [2019-11-22]

Dir. 2015:54 *Tilläggsdirektiv till Dricksvattenutredningen*. [Elektronisk]. Stockholm: Näringsdepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/kommittedirektiv/2015/05/dir.-201554/> [2019-11-22]

Dir. 2015:101 *Tilläggsdirektiv till Miljömålsberedningen (M 2010:04)*. [Elektronisk]. Stockholm: Miljödepartementet, Tillgänglig: [https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/kommittedirektiv/tillaggsdirektiv-till-miljomalsberedningen\\_H3B1101](https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/kommittedirektiv/tillaggsdirektiv-till-miljomalsberedningen_H3B1101) [2019-11-22]

Dir. 2015:115 *Ett stärkt arbete för anpassning till ett förändrat klimat*. [Elektronisk]. Stockholm: Miljödepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/kommittedirektiv/2015/11/dir.-2015115/> [2019-11-22]

Dir. 2016:90 *Tilläggsdirektiv till Klimatanpassningsutredningen*. [Elektronisk]. Stockholm: Miljödepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/kommittedirektiv/2016/11/dir.-201690/> [2019-11-22]

Dir. 2017:13 *Stärkt kapacitet i kommunerna för att möta samhällsutvecklingen*. [Elektronisk]. Stockholm: Finansdepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/kommittedirektiv/2017/02/dir.-201713/> [2020-04-23]

Dir. 2017:22 *Genomgripande översyn av boverkets byggregler med mera*. [Elektronisk]. Stockholm: Näringsdepartementet, Tillgänglig: [https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/statens-offentliga-utredningar/modernare-byggregler---forutsagbart-flexibelt\\_H7B368](https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/statens-offentliga-utredningar/modernare-byggregler---forutsagbart-flexibelt_H7B368) [2020-04-23]

Dir. 2017:54 *Kommunens skyldighet enligt vattentjänstlagen och frågor om små avlopp*. [Elektronisk]. Stockholm: Miljödepartementet, Tillgänglig:

<https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/kommittedirektiv/2017/05/dir.-201754/>  
[2019-11-22]

Dir. 2017:58 *Översyn av miljöövervakningen* [Elektronisk]. Stockholm: Miljödepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/kommittedirektiv/2017/06/dir.-201758/> [2019-11-22]

Dir. 2017:129 *Tilläggsdirektiv till Utredningen om hållbara vattentjänster (M 2017:02)* [Elektronisk]. Stockholm: Miljödepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/kommittedirektiv/2017/12/dir.-2017129/> [2019-11-22]

Dir. 2018:44 *Tilläggsdirektiv till Miljömålsberedningen (M 2010:04) – En strategi för förstärkt åtgärdsarbete för bevarande och hållbart nyttjande av hav och marina resurser* [Elektronisk]. Stockholm: Miljödepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/kommittedirektiv/2018/06/dir.-201844/> [2019-11-22]

Dir. 2018:70 *Kompletterande åtgärder för att nå negativa utsläpp av växthusgaser.* [Elektronisk]. Stockholm: Miljödepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/kommittedirektiv/2018/07/dir.-201870/> [2020-04-23]

Dir. 2018:74 *En kommitté för ökad ekonomisk jämlikhet* [Elektronisk]. Stockholm: Finansdepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/kommittedirektiv/2018/08/dir.-201874/> [2021-04-15]

Dir. 2018:81 *Utvärdering av operativa räddningsinsatser vid skogsbränder* [Elektronisk]. Stockholm: Justitiedepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/kommittedirektiv/2018/08/dir.-201881/> [2019-11-22]

Dir. 2018:104 *Tilläggsdirektiv till Utredningen om översyn av miljöövervakningen* [Elektronisk]. Stockholm: Miljödepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/kommittedirektiv/2018/09/dir.-2018104/> [2019-11-22]

Dir. 2019:12 *Tilläggsdirektiv till Kommunutredningen (Fi 2017:02)*. Stockholm: Finansdepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/kommittedirektiv/2019/04/dir.-201912/> [2020-04-23]

Dir. 2019:31 *Bättre konkurrens i bostadsbyggandet* [Elektronisk]. Stockholm: Finansdepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/kommittedirektiv/2019/06/dir.-201931/> [2021-04-15]

- Dir. 2019:41 *Översyn av strandskyddet* [Elektronisk]. Stockholm: Miljödepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/kommittedirektiv/2019/07/dir.-201941/> [2019-11-22]
- Dir. 2019:46 *Stärkt äganderätt, flexibla skyddsformer och naturvård i skogen* [Elektronisk]. Stockholm: Miljödepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/kommittedirektiv/2019/07/dir.-201946/> [2021-04-15]
- Dir. 2019:101 *Översyn av relevant lagstiftning för att uppnå Sveriges klimatmål* [Elektronisk]. Stockholm: Miljödepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/kommittedirektiv/2019/12/dir.-2019101/> [2021-04-15]
- Dir. 2020:17 *En nationell samordnare för Agenda 2030* [Elektronisk]. Stockholm: Miljödepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/4aa033/contentassets/bb3407c1084d49928ba2e9f2ac9dad70/en-nationell-samordnare-for-agenda-2030-dir.-202017> [2021-06-11]
- Dir. 2020:56 *Tilläggsdirektiv till Jämlikhetskommissionen* [Elektronisk]. Stockholm: Finansdepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/kommittedirektiv/2020/05/dir.-202056/> [2021-04-15]
- Dir. 2020:63 *Tilläggsdirektiv till Skogsutredningen (M 2019:02)* [Elektronisk]. Stockholm: Miljödepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/kommittedirektiv/2020/06/dir.-202063/> [2021-04-15]
- Dir. 2020:87 *Tilläggsdirektiv till Klimaträttsutredningen om (M 2019:05)* [Elektronisk]. Stockholm: Miljödepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/kommittedirektiv/2020/08/dir.202087/> [2021-04-15]
- Dir. 2020:4 *Ett förenklat och effektivt regelverk för bland annat bygglov.* [Elektronisk]. Stockholm: Finansdepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/kommittedirektiv/2020/01/dir.-20204/> [2022-02-14]
- Dir. 2020:16 *Ett fossiloberoende jordbruk.* [Elektronisk]. Stockholm: Näringsdepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/kommittedirektiv/2020/02/dir.-202016/> [2022-02-14]
- Dir. 2020:58 *Översyn av artskyddsförordningen.* [Elektronisk]. Stockholm: Miljödepartementet, Tillgänglig: <https://regeringen.se/rattsliga-dokument/kommittedirektiv/2020/05/dir.-202058/> [2022-02-14]
- Dir. 2020:76 *Genomförande av det nya EU-direktivet om kvaliteten på dricksvatten och om bättre tillgång till dricksvatten för alla i unionen.* [Elektronisk]. Stockholm: Näringsdepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/kommittedirektiv/2020/07/dir.-202076/> [2022-02-14]



Dir. 2021:92 Vattenfrågor vid planläggning och byggande. [Elektronisk]. Stockholm: Finansdepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/kommittedirektiv/2021/10/dir.-202192/> [2022-02-14]

Dir. 2021:110 Försöksverksamheter i kommuner och regioner. [Elektronisk]. Stockholm: Finansdepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/kommittedirektiv/2021/11/dir.-2021110/> [2022-02-14]

Dir. 2022:26 *Regeringens roll som prövningsmyndighet i en modern och effektiv miljöprövning*. [Elektronisk]. Stockholm: Miljödepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/kommittedirektiv/2022/04/dir.-202226/> [2022-06-06]

#### 6.4 Elektroniskt material

Affärsverket svenska kraftnät *Sammanfattning: Risk- och sårbarhetsanalys för år 2018* [Elektronisk], 2019, Sundbyberg: Affärsverket svenska kraftnät. Tillgänglig: <https://www.svk.se/siteassets/om-oss/rapporter/2018/risk-och-sarbarhetsanalys-2018.pdf> [2019-11-27]

Affärsverket svenska kraftnät 2021. *Kontrollstation dammsäkerhet 2021* [Elektronisk]. Sundbyberg: Affärsverket svenska kraftnät. Tillgänglig: <https://www.svk.se/siteassets/3.sakerhet-och-hallbarhet/dammsakerhet/rapporter-och-yttranden/kontrollstation-dammsakerhet-2021---2021-06-17.pdf> [2022-02-15]

Affärsverket svenska kraftnät 2022. *Klimat- och sårbarhetsanalys*. [Elektronisk] Sundbyberg: Affärsverket svenska kraftnät. Tillgänglig: <https://www.svk.se/siteassets/om-oss/rapporter/2022/svenska-kraftnats-klimat--och-sarbarhetsanalys---sammanfattande-rapport.docx.pdf> [2022-06-03]

Andersson L., Bohman A., van Well L., Jonsson A., Persson G. och Farelius J. (2015). *Underlag till kontrollstation 2015 för anpassning till ett förändrat klimat*. [Elektronisk] SMHI Klimatologi Nr 12, SMHI, Norrköping. Tillgänglig: <https://www.smhi.se/tema/nationellt-kunskapscentrum-for-klimatanpassning/nyheter-fran-kunskapscentrumet/underlag-till-kontrollstation-2015-for-anpassning-till-ett-forandrat-klimat-1.79820> [2019-12-03]

Boverket 1299-3364/2008 *Bygg för morgondagens klimat – Anpassning av planering och byggande* [Elektronisk] Karlskrona: Boverket. Tillgänglig: <https://www.boverket.se/sv/om-boverket/publicerat-av-boverket/publikationer/2009/bygg-for-morgondagens-klimat/> [2019-11-27]

Boverket 2012:6 *Plan- och bygglagen i praktiken 2011 – spaningar visar på utmaningar och möjligheter* [Elektronisk] Karlskrona: Boverket. Tillgänglig:



<https://www.boverket.se/sv/om-boverket/publicerat-av-boverket/publikationer/2012/plan--ochbygglagen-i-praktiken-2011/> [2019-11-27]

Boverket 2015:44 *Uppföljningsbara mål för hållbar fysisk samhällsplanering* [Elektronisk] Karlskrona: Boverket. Tillgänglig: <https://www.boverket.se/sv/om-boverket/publicerat-av-boverket/publikationer/2015/uppfoljningsbara-mal-for-hallbar-fysisk-samhallsplanering/https://www.boverket.se/sv/om-boverket/publicerat-av-boverket/publikationer/2017/vagledning-om-krav-avseende-halsa-sakerhet-och-risk-for-olyckor/> [2019-11-27]

Boverket 2017:7 *Vägledning om krav avseende hälsa, säkerhet och risk för olyckor m.m.* [Elektronisk] Karlskrona: Boverket. Tillgänglig: <https://www.boverket.se/sv/om-boverket/publicerat-av-boverket/publikationer/2017/vagledning-om-krav-avseende-halsa-sakerhet-och-risk-for-olyckor/> [2019-11-27]

Boverket 2018:3 *Planeringsunderlag för fysisk planering avseende klimatfrågor – Sammanställning och analys* [Elektronisk] Karlskrona: Boverket. Tillgänglig: <https://www.boverket.se/sv/om-boverket/publicerat-av-boverket/publikationer/2018/planeringsunderlag-for-fysisk-planering-avseende-klimatfragor/> [2019-11-27]

Boverket 2018:8 *Tillsynsvägledning avseende översvämningsrisker* [Elektronisk] Karlskrona: Boverket. Tillgänglig: <https://www.boverket.se/sv/om-boverket/publicerat-av-boverket/publikationer/2018/tillsynsvagledning-avseende-oversvamningsrisker/> [2019-11-27]

Boverket 2018:35 *Fysisk planering för en trygg dricksvattenförsörjning – behov och möjligheter* [Elektronisk] Karlskrona: Boverket. Tillgänglig: <https://www.boverket.se/sv/om-boverket/publicerat-av-boverket/publikationer/2018/fysisk-planering-for-en-trygg-dricksvattenforsorjning--behov-och-mojligheter/> [2019-11-27]

Boverket 2019 *Boverkets mål och handlingsplan för klimatanpassning.* [Elektronisk] Boverket, ingen ort. Tillgänglig: <https://www.boverket.se/contentassets/e59341053b854b2eb54c2c855c362d42/boverkets-mal-och-handlingsplan-for-klimatanpassning-for-2020.pdf> [2020-04-22]

Boverket 2019:9 *Tillsynsvägledning avseende risken för skred och erosion* [Elektronisk] Karlskrona: Boverket. Tillgänglig: <https://www.boverket.se/sv/om-boverket/publicerat-av-boverket/publikationer/2019/tillsynsvagledning-avseende-risken-for-skred-och-erosion/> [2019-11-27]

Boverket 2020:26 *Översyn kriterier riksintressen* [Elektronisk] Karlskrona: Boverket. Tillgänglig: <https://www.boverket.se/globalassets/publikationer/dokument/2020/oversyn-kriterier-riksintressen.pdf> [2021-06-07]

Boverket 2020:27 *Uppdrag att genomföra kompetensinsatser kring plan- och bygglagen åren 2017–2020* [Elektronisk] Karlskrona: Boverket. Tillgänglig: <https://www.boverket.se/globalassets/publikationer/dokument/2020/uppdrag-att-genomfora-kompetensinsatser-kring-plan--och-bygglagen-under-aren-20172020.pdf> [2021-04-23]

Boverket 2020 *Vattenförsörjning i översiktsplanering* [Elektronisk]. Tillgänglig: <https://www.boverket.se/sv/PBL-kunskapsbanken/planering/oversiktsplan/allmanna-intressen/hushallning/vattenforsorjning/> [2021-06-24]

Boverket 2020 *Vattenförsörjning vid detaljplanering* [Elektronisk]. Tillgänglig: <https://www.boverket.se/sv/PBL-kunskapsbanken/planering/detaljplan/temadelar-detaljplan/vattenforsorjning/> [2021-06-24]

Boverket 2021:1 *Boverkets risk-och sårbarhetsanalys* [Elektronisk] Karlskrona: Boverket. Tillgänglig: <https://www.boverket.se/globalassets/publikationer/dokument/2021/boverkets-risk--och-sarbarhetsanalys.pdf> [2021-06-07]

Boverket 2021:2 *Kunskapsportaler för klimatanpassning* [Elektronisk] Karlskrona: Boverket. Tillgänglig: <https://www.boverket.se/globalassets/publikationer/dokument/2021/kunskapsportaler-for-klimatanpassning.pdf> [2021-06-07]

Boverket 2021:5 *Uppföljning av bidraget för grönare städer Rapport över hur medlen använts och vilka resultat som uppnåtts* [Elektronisk] Karlskrona: Boverket. Tillgänglig: <https://www.boverket.se/globalassets/publikationer/dokument/2021/uppfoljning-av-bidraget-for-gronare-stader.pdf> [2021-06-07]

Boverket 2243-1692/2010 *Klimatanpassning i planering och byggande – analys, åtgärder och exempel* [Elektronisk] Karlskrona: Boverket. Tillgänglig: <https://www.boverket.se/sv/om-boverket/publicerat-av-boverket/publikationer/2011/klimatanpassning-i-planering-och-byggande/> [2019-11-27]

Boverket 2021 *Klimatanpassning – kostnader och finansiering: Förstudie över kostnader och finansiering kopplade till översvämningar och erosion* [Elektronisk] Karlskrona: Boverket. Tillgänglig: <https://www.boverket.se/globalassets/publikationer/dokument/2021/klimatanpassning--kostnader-och-finansiering.pdf> [2022-02-15]

Boverket 2021 *Slutrapport för uppdraget att förstärka arbetet för en god inomhusmiljö* [Elektronisk] Karlskrona: Boverket. Tillgänglig: <https://www.boverket.se/globalassets/publikationer/dokument/2021/slutrapport-for-uppdraget-att-forstarka-arbetet-for-en-god-inomhusmiljo.pdf> [2022-02-15]

- Boverket 2021 *Staten som förebild i arbetet med hållbara gestaltade livsmiljöer* [Elektronisk] Karlskrona: Boverket. Tillgänglig: <https://www.boverket.se/globalassets/publikationer/dokument/2021/staten-som-forebild-i-arbetet-med-hallbara-gestaltade-livsmiljoer.pdf> [2022-02-15]
- Boverket 2022 *Ramverk för nationell planering - Förslag till utvecklad nationell planering i Sverige*. [Elektronisk] Karlskrona: Boverket. Tillgänglig: <https://www.boverket.se/globalassets/publikationer/dokument/2022/ramverk-for-nationell-planering---slutrapport.pdf> [2022-06-03]
- Boverket 2022 *Statens roll inom taxonomin – Inom aktiviteten förvärv och ägande av byggnader*. [Elektronisk] Karlskrona: Boverket. Tillgänglig: <https://www.boverket.se/globalassets/publikationer/dokument/2022/statens-roll-inom-taxonomin.pdf> [2022-07-01]
- Delphi 2021 *Klimatanpassning – Urval av tillämplig lagstiftning till stöd för myndigheter och kommuner* [Elektronisk] Tillgänglig: <https://www.delphi.se/uploads/2021/02/klimatanpassning-urval-av-tillamplig-lagstiftning-till-stod-for-myndigheter-och-kommuner.pdf> [2021-05-07]
- Danielsson, P, Kling, J, Rydell, B & Kiilsgaard, R 2016, *Naturanpassade erosionskydd i vattendrag. En förstudie* [Elektronisk], Statens geotekniska institut, SGI Publikation 28, Linköping. Tillgänglig: <https://www.swedgeo.se/globalassets/publikationer/sgi-publikation/sgi-p28.pdf> [2019-12-03]
- Energiforsk 2021 *Klimatförändringarnas inverkan på bioenergi* [Elektronisk] Stockholm: Energiforsk. Tillgänglig: <https://energiforsk.se/media/29502/klimatforandringarnas-inverkan-pa-bioenergi-energiforskrapport-2021-739.pdf> [2022-02-16]
- Energiforsk 2021 *Klimatförändringarnas inverkan på elnätet* [Elektronisk] Stockholm: Energiforsk. Tillgänglig: <https://energiforsk.se/media/29514/klimatforandringarnas-inverkan-pa-elnatet-energiforskrapport-2021-740.pdf> [2022-02-16]
- Energiforsk 2021 *Klimatförändringarnas inverkan på fjärrvärme och fjärrkyla* [Elektronisk] Stockholm: Energiforsk. Tillgänglig: <https://energiforsk.se/media/29510/klimatforandringarnas-inverkan-pa-fjarrvarme-och-fjarrkyla-energiforskrapport-2021-741.pdf> [2022-02-16]
- Energiforsk 2021 *Klimatförändringarnas inverkan på vattenkraften* [Elektronisk] Stockholm: Energiforsk. Tillgänglig: <https://energiforsk.se/media/29882/klimatforandringarnas-inverkan-pa-vattenkraften-energiforskrapport-2021-743.pdf> [2022-02-16]
- Energiforsk 2021 *Klimatförändringarnas inverkan på vindkraften* [Elektronisk] Stockholm: Energiforsk. Tillgänglig: <https://energiforsk.se/media/29518/klimatforandringarnas-inverkan-pa-vindkraften-energiforskrapport-2021-742.pdf> [2022-02-16]

Energiforsk 2021 *The Impact of Climate Change on Nuclear Power* [Elektronisk]  
 Stockholm: Energiforsk. Tillgänglig: <https://energiforsk.se/media/29651/the-impact-of-climate-change-on-nuclear-power-energiforskrappport-2021-744.pdf> [2022-02-16]

ER 2009:33 *Extrema väderhändelser och klimatförändringens effekter på energisystemet* [Elektronisk] Energimyndigheten, Eskilstuna. Tillgänglig: <https://energimyndigheten.a-w2m.se/Home.mvc?resourceId=104188> [2019-12-04]

Fi2016/01355/SFÖ *Uppdrag till statliga myndigheter att bidra med underlag för Sveriges genomförande av Agenda 2030* [Elektronisk] Stockholm: Finansdepartementet.  
 Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/regeringsuppdrag/2016/04/uppdrag-till-statliga-myndigheter-att-bidra-med-underlag-for-sveriges-genomforande-av-agenda-2030/> [2019-12-05]

Fi2018/00396/DF *Uppdrag till Lantmäteriet att verka för en smartare samhällsbyggnadsprocess* [Elektronisk] Gävle: Finansdepartementet. Tillgänglig: <https://www.lantmateriet.se/contentassets/daddf8c4ead1414a89969d345191659d/5019-2018-2889-samhallsbyggnadsprocess.pdf> [2019-12-02]

Fi2019/01299/SPN *Uppdrag att genomföra utbildnings- och utvecklingsinsatser inom systemet Geokalkyl* [Elektronisk] Linköping: Finansdepartementet. Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/regeringsuppdrag/2019/09/uppdrag-att-genomfora-utbildnings-och-utvecklingsinsatser-avseende-systemet-geokalkyl/> [2019-12-03]

Fi2022/00907 *Ändring av uppdraget om inrättandet av Rådet för hållbara städer och av anknytande uppdrag.* [Elektronisk] Stockholm: Finansdepartementet. Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/regeringsuppdrag/2022/03/andring-av-uppdraget-om-inrattandet-av-radet-for-hallbara-stader-och-av-anknytande-uppdrag/> [2022-07-06]

Fi2022/01994 *Uppdrag om att arrangera en konferens med temat den gröna staden under Sveriges ordförandeskap i EU 2023.* [Elektronisk] Stockholm: Finansdepartementet. Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/regeringsuppdrag/2022/06/uppdrag-att-arrangera-en-konferens-med-temat-den-grona-staden-under-sveriges-ordforandeskap-i-eu-2023/> [2022-07-12]

Folkhälsomyndigheten 2022 *Att hantera hälsoeffekter av värmeboljor – Vägledning till handlingsplaner.* [Elektronisk] Utan ort. Tillgänglig: <https://www.folkhalsomyndigheten.se/publicerat-material/publikationsarkiv/a/att-hantera-halsoeffekter-av-varmeboljor-vagledning-till-handlingsplaner/> [2022-07-01]

Folkhälsomyndigheten 2022 *Hälsoeffekter av värmeboljor – en kunskapssammanställning.* [Elektronisk] Folkhälsomyndigheten, utan ort. Tillgänglig: <https://www.folkhalsomyndigheten.se/publicerat-material/publikationsarkiv/h/halsoeffekter-av-varmeboljor/>? [2022-06-03]

Folkhälsomyndigheten 2021 *Folkhälsa i ett förändrat klimat - Folkhälsomyndighetens mål och handlingsplan för klimatanpassning 2021–2024* [Elektronisk] Folkhälsomyndigheten, utan ort. Tillgänglig: <https://www.folkhalsomyndigheten.se/publicerat-material/publikationsarkiv/f/folkhalsa-i-ett-forandrat-klimat/> [2022-02-15]

Folkhälsomyndigheten 2021 *Hälsokonsekvenser av klimattförändring i Sverige – en risk- och sårbarhetsanalys* [Elektronisk] Folkhälsomyndigheten, utan ort. Tillgänglig: <https://www.folkhalsomyndigheten.se/contentassets/d12dc30a4b6b47549b018b53adf2b11a/halsokonsekvenser-klimatforandring-sverige.pdf> [2022-02-15]

*Förordning (2015:1052) om krisberedskap och bevakningsansvariga myndigheters åtgärder vid höjd beredskap* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: [https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-20151052-om-krisberedskap-och\\_sfs-2015-1052](https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-20151052-om-krisberedskap-och_sfs-2015-1052) [2019-11-27]

*Förordning (2018:1428) om myndigheters klimatanpassningsarbete* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: [https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-20181428-om-myndigheters\\_sfs-2018-1428](https://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-20181428-om-myndigheters_sfs-2018-1428) [2019-11-22]

HaV 2012 *Underlag inför en sammanhållen vattenpolitik* [Elektronisk] Göteborg. Tillgänglig: <https://www.havochvatten.se/hav/uppdrag--kontakt/publikationer/publikationer/2012-10-04-underlag-infor-en-sammanhallen-vattenpolitik.html> [2019-12-02]

HaV 2018:9 *Havs- och vattenmyndighetens arbete med handlingsplan för klimatanpassning* [Elektronisk] Göteborg. Tillgänglig: <https://www.havochvatten.se/hav/uppdrag--kontakt/vart-uppdrag/regeringsuppdrag/regeringsuppdrag/aterrapporteringen-om-klimatanpassning-enligt-havs-regleringsbrev-2018.html> [2019-11-27]

HaV 2898-2017 *Regeringsuppdrag om att redovisa hur frågor om dels minskad klimatpåverkan, dels klimattförändringar integreras i myndighetens samordnande roll av vattenmyndigheternas genomförande av förordning (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: <https://www.havochvatten.se/hav/uppdrag--kontakt/vart-uppdrag/regeringsuppdrag/regeringsuppdrag/klimatpaverkan-2017.html> [2019-12-02]

HaV 2020 *Redovisning av uppdrag att vidareutveckla den maritima strategins indikatorer och redovisa en uppföljning av den maritima strategin (I2019/02252/TM, I2019/00648/TM)* [Elektronisk] Havs- och Vattenmyndigheten. Tillgänglig: <https://www.havochvatten.se/download/18.3b63ec651740ce15990a1ee8/1598970277210/ru-redovisning-2919-19-maritima-strategin-2020-08-31.pdf> [2021-04-23]

HaV 2020 *Uppdrag om redovisning av arbete med att stärka det marina områdesskyddet* [Elektronisk] Havs- och Vattenmyndigheten. Tillgänglig:

219(247)

<https://www.havochvatten.se/download/18.4549140176c766671ae17b7/1610976358724/ru-redovisning-starka-arbetet-marint-omradesskydd-2020.pdf> [2021-04-23]

HaV 2021 *Uppdrag om Medelsanvändning miljöövervakning* [Elektronisk] Havs- och Vattenmyndigheten. Tillgänglig:

<https://www.havochvatten.se/download/18.1ae572bb178463a43ccc388a/1617204474298/ru-uppdrag-om-medelsanvandning-miljoovervakning-1-2.pdf> [2021-04-23]

HaV 2021 *Redovisning av regeringsuppdrag om kunskapssammanställning om dammar* [Elektronisk] Göteborg: Havs- och Vattenmyndigheten. Tillgänglig:

<https://www.havochvatten.se/download/18.9d6062e17c13f61b9e73898/1633076455989/RU%20Kunskapssammanst%C3%A4llning%20dammar%20slut.pdf> [2022-02-15]

HaV 2021 *Redovisning av regeringsuppdrag om Pilotområden mot övergödning* [Elektronisk] Göteborg: Havs- och Vattenmyndigheten. Tillgänglig:

<https://www.havochvatten.se/download/18.776ad6291789926467045c2b/1617865834856/Redovisning%20av%20regeringsuppdrag%20Pilotomr%C3%A5den%20mot%20%C3%B6verg%C3%B6dning.pdf> [2021-04-23]

HaV 2021 *Slutredovisning av strategi för regionalt tillväxtarbete 2014 – 2020 (2020), inklusive sammanhållen landsbygdsolitik* [Elektronisk] Göteborg: Havs- och Vattenmyndigheten. Tillgänglig:

<https://www.havochvatten.se/download/18.4b89d4161780a3625b643d59/161545844000/ru-redovisning-strategi-for-regionalt-tillvaxt Arbete-2014-2020.pdf> [2021-04-23]

HaV 2022 *Uppdrag om kartläggning av vattenförekomsternas sårbarhet för ökade utsläpp från avloppsvatten* [Elektronisk] Göteborg: Havs- och vattenmyndigheten. Tillgänglig:

<https://www.havochvatten.se/om-oss-kontakt-och-karriar/om-oss/regeringsuppdrag/regeringsuppdrag/kartlaggning-av-vattenforekomster-for-att-starka-tillgangen-till-rent-dricksvatten-2021.html> [2022-06-03]

HaV 2022 *Uppdrag om Medelsanvändning miljöövervakning 2021* [Elektronisk] Göteborg: Havs- och vattenmyndigheten. Tillgänglig: <https://www.havochvatten.se/om-oss-kontakt-och-karriar/om-oss/regeringsuppdrag/regeringsuppdrag/medelsanvandning-miljoovervakning-2021.html> [2022-06-03]

HaV 2022 *En hållbar vattenresursförvaltning*. [Elektronisk] Göteborg: Havs- och vattenmyndigheten. Tillgänglig: <https://www.havochvatten.se/data-kartor-och-rapporter/rapporter-och-andra-publikationer/publikationer/2022-05-16-en-hallbar-vattenresursforvaltning.html> [2022-06-03]

Hjerpe, K., Sjöberg, T., Lundgren Kownacki, K., Andersson, L., Sjöström, Å. 2020 *Myndigheters arbete med klimatanpassning 2019* [Elektronisk] SMHI Klimatologi Nr 54. SMHI, Norrköping. Tillgänglig: <https://www.smhi.se/publikationer/myndigheters-arbete-med-klimatanpassning-2019-1.159759> [2020-04-22]



Hjerpe, K., Sjöberg, T., Englund, B., Jonsson, A. 2021 *Myndigheters arbete med klimatanpassning 2020* [Elektronisk] SMHI klimatologi Nr 62. SMHI, Norrköping.

Tillgänglig:

[https://www.smhi.se/polopoly\\_fs/1.171070!/Klimatologi\\_62\\_Myndigheters%20arbete%20med%20klimatanpassning.pdf](https://www.smhi.se/polopoly_fs/1.171070!/Klimatologi_62_Myndigheters%20arbete%20med%20klimatanpassning.pdf) [2021-06-11]

ICAO 2019 *Resolution A40-18: Consolidated statement of continuing ICAO policies and practices related to environmental protection – Climate change* [Elektronisk] Montréal:

ICAO. Tillgänglig: [https://www.icao.int/environmental-](https://www.icao.int/environmental-protection/Documents/Assembly/Resolution_A40-18_Climate_Change.pdf)

[protection/Documents/Assembly/Resolution\\_A40-18\\_Climate\\_Change.pdf](https://www.icao.int/environmental-protection/Documents/Assembly/Resolution_A40-18_Climate_Change.pdf) [2022-02-16]

IVL 2020 *Konsekvenser för Sverige av klimaförändringar i andra länder* [Elektronisk]

Rapport C 542. IVL Svenska Miljöinstitutet AB, Stockholm. Tillgänglig:

<https://www.ivl.se/download/18.5bd4aefa1729cd64da6d3e/1593780689650/C542.pdf> [2021-05-07]

IVL 2020 *Screening av nationellt arbete med klimatanpassning* [Elektronisk] Rapport

C502. IVL Svenska Miljöinstitutet AB, Stockholm. Tillgänglig:

<https://www.ivl.se/download/18.4b6d4d801726dd55433a2/1591022693603/C502.pdf> [2021-05-07]

Jordbruksverket *Rapport 2013:14 Jordbrukets markavvattningsanläggningar i ett nytt klimat* [Elektronisk] Jordbruksverket, Jönköping. Tillgänglig:

<https://webbutiken.jordbruksverket.se/sv/artiklar/jordbruket-och-vattenkvaliteten-kunskapsunderlag-om-atgarder-2.html> [2019-12-03]

Jordbruksverket 2016 *Kartläggning av åtgärder för att klara avvattningen av jordbruksmark i ett förändrat klimat – Förslag till metodik* [Elektronisk] Jordbruksverket, Jönköping.

Jordbruksverket *Rapport 2017:4 Jordbruksmark och kontrollerade översvämningsytor*

[Elektronisk] Jordbruksverket, Jönköping. Tillgänglig:

<https://webbutiken.jordbruksverket.se/sv/artiklar/ra174.html> [2019-12-03]

Jordbruksverket *Rapport 2018:18 Jordbrukets behov av vattenförsörjning* [Elektronisk]

Jordbruksverket, Jönköping. Tillgänglig:

[https://webbutiken.jordbruksverket.se/sv/artiklar/ra18\\_18.html](https://webbutiken.jordbruksverket.se/sv/artiklar/ra18_18.html) [2019-12-03]

Jordbruksverket *Rapport 2018:19 Avvattning av jordbruksmark i ett förändrat klimat*

[Elektronisk] Jordbruksverket, Jönköping. Tillgänglig:

[https://webbutiken.jordbruksverket.se/sv/artiklar/ra18\\_19.html](https://webbutiken.jordbruksverket.se/sv/artiklar/ra18_19.html) [2019-12-03]

Jordbruksverket 2020 *Jordbruksverkets strategi för hållbar hantering av vatten i jordbruket* [Elektronisk] Jordbruksverket, Jönköping. Tillgänglig:

[https://www2.jordbruksverket.se/download/18.358a4456173aa819c999723c/1596439712770/ra20\\_16.pdf](https://www2.jordbruksverket.se/download/18.358a4456173aa819c999723c/1596439712770/ra20_16.pdf) [2021-04-26]

Jordbruksverket 2021 *Redovisning av Jordbruksverkets uppdrag att medverka igenomförandet av Europeiska unionens strategi för Östersjöregionen år 2016 till 2020* [Elektronisk] Jordbruksverket, Jönköping. Tillgänglig:  
<https://jordbruksverket.se/download/18.106f8c9b17873118d1671a64/1617009909050/Rapport-jordbruksverket-uppdrag-att-medverka-i-genomforandet-av-eu-s-strategi-ostersjoregionen-2016-2020.pdf> [2021-04-23]

Jordbruksverket 2021 *Redovisning av uppdrag att genomföra åtgärder under 2020–2025 inom ramen för livsmedelsstrategin för år 2020 (N2019/03241/JL)* [Elektronisk] Jönköping: Jordbruksverket. Tillgänglig:  
<https://jordbruksverket.se/download/18.414787f6177f0eae33b4bef/1614952281155/Redovisning-av-uppdrag-att-genomfora-inom-livsmedelsstrategin.pdf> [2022-06-08]

Lantmäteriet 2021 *Kompetensförsörjning inom geodataområdet* [Elektronisk] Gävle: Lantmäteriet. Tillgänglig:  
[https://www.lantmateriet.se/contentassets/50c7b8feec4744e5a0fa2ffaf0ea07ec/lm2020\\_000738-rapport-kompetensforsorjning.pdf](https://www.lantmateriet.se/contentassets/50c7b8feec4744e5a0fa2ffaf0ea07ec/lm2020_000738-rapport-kompetensforsorjning.pdf) [2022-02-15]

Lantmäteriet, Rapport 2020:1 *Nationell Geodatastrategi För ett robust och hållbart Sverige 2021–2025* [Elektronisk] Gävle: Lantmäteriet. Tillgänglig:  
[https://www.lantmateriet.se/contentassets/50c7b8feec4744e5a0fa2ffaf0ea07ec/lm2019\\_020917-nationell-geodatastrategi-2021-2025-laguppl.pdf](https://www.lantmateriet.se/contentassets/50c7b8feec4744e5a0fa2ffaf0ea07ec/lm2019_020917-nationell-geodatastrategi-2021-2025-laguppl.pdf) [2021-04-23]

Lantmäteriet 519-2018/2889 *NATIONELLT TILLGÄNGLIGGÖRANDE AV DIGITALA DETALJPLANER* Delrapport i uppdraget att verka för en smartare samhällsbyggnadsprocess [Elektronisk] Gävle. Tillgänglig:  
[https://www.lantmateriet.se/contentassets/cd16f2858fae443380cf12164ddae22d/delrapport\\_detaljplaner.pdf](https://www.lantmateriet.se/contentassets/cd16f2858fae443380cf12164ddae22d/delrapport_detaljplaner.pdf) [2019-12-02]

Lantmäteriet 519-2018/2889 *NATIONELLT TILLGÄNGLIGGÖRANDE AV GEODATA I SAMHÄLLSBYGGNADSPROCESSEN* Slutrapport i uppdraget att verka för en smartare samhällsbyggnadsprocess [Elektronisk] Gävle. Tillgänglig:  
[https://www.lantmateriet.se/contentassets/2cc36457611c484e9847adf3de0dff31/slutrapport\\_med\\_bilagor.pdf](https://www.lantmateriet.se/contentassets/2cc36457611c484e9847adf3de0dff31/slutrapport_med_bilagor.pdf) [2019-12-02]

Livsmedelsverket 2019 *Handbok för klimatanpassad dricksvattenförsörjning* [Elektronisk] Uppsala: Livsmedelsverket. Tillgänglig:  
<https://www.livsmedelsverket.se/globalassets/publikationsdatabas/handbocker-verktyg/handbok-for-klimatanpassad-dricksvattenforsorjning-2019.pdf> [2022-02-16]

Livsmedelsverket 2022 *Förslag till arbetsplan – Stärkt dricksvattenförsörjningen under höjd beredskap*. Livsmedelsverket, utan ort. Tillgänglig:  
<https://www.livsmedelsverket.se/globalassets/om-oss/redovisade->



[reguppdrag/2021/forslag-till-arbetsplan-starkt-dricksvattenforsorjning-under-hojd-beredskap.pdf?AspxAutoDetectCookieSupport=1](#) [2022-06-09]

Länsstyrelsen Blekinge 2022 *Klimatpåverkan på förorenade områden inom vattenskyddsområden i Blekinge län* [Elektronisk] Karlskrona: Länsstyrelsen Blekinge. Tillgänglig: <https://catalog.lansstyrelsen.se/store/28/resource/54> [2022-06-09]

Länsstyrelsen Dalarna 2012 *Vattenförsörjningsplan – Dalarnas län* [Elektronisk] Länsstyrelsen Dalarna, utan ort. Tillgänglig: [https://catalog.lansstyrelsen.se/store/26/resource/2012\\_02](https://catalog.lansstyrelsen.se/store/26/resource/2012_02) [2022-02-16]

Länsstyrelsen Dalarna 2021 *Regional plan för klimatanpassning i Dalarna* [Elektronisk] Länsstyrelsen Dalarna, utan ort. <https://catalog.lansstyrelsen.se/store/26/resource/18> [2022-02-16]

Länsstyrelsen Dalarna 2022 *Utredning av översvämning Dalarna augusti 2021*. [Elektronisk]. Länsstyrelsen Dalarna, utan ort. Tillgänglig: <https://catalog.lansstyrelsen.se/store/26/resource/125> [2022-06-09]

Länsstyrelsen Gotland 2018 *Regional vattenförsörjningsplan för Gotlands län* [Elektronisk] Visby: Länsstyrelsen Gotland. Tillgänglig: <https://www.lansstyrelsen.se/download/18.4dc15f2816a53b76de7df8/1556268479501/Regional%20vattenf%C3%B6rs%C3%B6rjningsplan%20Gotlands%20l%C3%A4n.pdf> [2022-02-16]

Länsstyrelsen Gotland 2019 *Regional handlingsplan för klimatanpassning i Gotlands län 2018–2020 – Del 1. Åtgärder* [Elektronisk] Visby: Länsstyrelsen Gotland. <https://www.lansstyrelsen.se/download/18.338e9bd4169d8d48e3139ef/1554378090028/Handlingsplan%20f%C3%B6r%20klimatanpassning.%20Del%201%20-%20%C3%85tg%C3%A4rder,%20uppdaterad%2020190404.pdf> [2022-02-16]

Länsstyrelsen Gotland 2019 *Regional handlingsplan för klimatanpassning i Gotlands län 2018–2020 – Del 2. Bakgrund* [Elektronisk] Visby: Länsstyrelsen Gotland. <https://www.lansstyrelsen.se/download/18.338e9bd4169d8d48e3139f0/1554378101443/Handlingsplan%20f%C3%B6r%20klimatanpassning.%20Del%202.%20Bakgrund,%20uppdaterad%2020190404.pdf> [2022-02-16]

Länsstyrelsen Gävleborg 2022 *Utredning av skyfall och översvämningar i Gävleborgs län, augusti 2021*. [Elektronisk] Länsstyrelsen Gävleborg, utan ort. Tillgänglig: <https://catalog.lansstyrelsen.se/store/29/resource/335> [2022-07-04]

Länsstyrelsen Gävleborg 2015 *Vattenförsörjningsplan för Gävleborgs län* [Elektronisk] Länsstyrelsen Gävleborg, utan ort. Tillgänglig: [https://catalog.lansstyrelsen.se/store/29/resource/2015\\_4](https://catalog.lansstyrelsen.se/store/29/resource/2015_4) [2022-02-16]

Länsstyrelsen Halland 2021 *Regional vattenförsörjningsplan för Hallands län*. Rapportnummer 2021:11, Halmstad: Länsstyrelsen Halland

223(247)

- Länsstyrelsen Halland 2021 *Riskhanteringsplan för Halmstad tätort, 2022–2027*  
 [Elektronisk] Länsstyrelsen Halland, utan ort. Tillgänglig:  
<https://catalog.lansstyrelsen.se/store/24/resource/27> [2022-02-16]
- Länsstyrelsen Halland 2021 *Riskhanteringsplan för Kungsbacka tätort, 2022–2027*  
 [Elektronisk] Länsstyrelsen Halland, utan ort. Tillgänglig:  
<https://catalog.lansstyrelsen.se/store/24/resource/28> [2022-02-16]
- Länsstyrelsen Jämtland 2015 *Regional vattenförsörjningsplan för Jämtlands län*  
 [Elektronisk] Länsstyrelsen Jämtland, Östersund. Tillgänglig:  
<https://catalog.lansstyrelsen.se/store/35/resource/13> [2022-02-16]
- Länsstyrelsen Jönköping 2021 *Anpassning till ett förändrat klimat – Åtgärdsprogram 2021–2025 Jönköpings län* [Elektronisk] Länsstyrelsen Jönköping, utan ort.  
<https://catalog.lansstyrelsen.se/store/25/resource/7> [2022-02-16]
- Länsstyrelsen Jönköping 2021 *Regional vattenförsörjningsplan för Jönköpings län*  
 [Elektronisk] Jönköping: Länsstyrelsen Jönköping. Tillgänglig:  
<https://catalog.lansstyrelsen.se/store/25/resource/58> [2022-02-16]
- Länsstyrelsen Jönköping 2022 *Dagvattenguide*. [Elektronisk] Länsstyrelsen Jönköping, utan ort. Tillgänglig: <https://catalog.lansstyrelsen.se/store/25/resource/89> [2022-06-09]
- Länsstyrelsen Kalmar 2013 *Regional vattenförsörjningsplan för Kalmar län 2013*  
 [Elektronisk] Länsstyrelsen Kalmar, utan ort. Tillgänglig: <http://ext-dokument.lansstyrelsen.se/Kalmar/Planeringsunderlag/Regional%20vattenf%C3%B6rs%C3%B6rjningsplan%20Kalmar%20l%C3%A4n.pdf> [2022-02-16]
- Länsstyrelsen Kalmar 2021 *Klimatförändringar och världsarv – Södra Ölands odlingslandskap i ett förändrat klimat* [Elektronisk] Länsstyrelsen Kalmar, utan ort.  
 Tillgänglig:  
[https://www.lansstyrelsen.se/download/18.6395bf21784b0add951732c/1617783807299/Klimatf%C3%B6r%C3%A4ndringar\\_och\\_v%C3%A4rldsarv\\_202104\\_TGA.pdf](https://www.lansstyrelsen.se/download/18.6395bf21784b0add951732c/1617783807299/Klimatf%C3%B6r%C3%A4ndringar_och_v%C3%A4rldsarv_202104_TGA.pdf) [2022-02-16]
- Länsstyrelsen Kronoberg 2012 *Vattenförsörjningsplan för Kronobergs län* [Elektronisk]  
 Länsstyrelsen Kronoberg, utan ort. Tillgänglig  
<https://www.lansstyrelsen.se/download/18.7b397dca164899bd38a189b3/1533025347041/Vattenf%C3%B6rs%C3%B6rjningsplan%20f%C3%B6r%20Kronobergs%20l%C3%A4n%20-%20huvudrapport.pdf> [2022-02-16]
- Länsstyrelsen Norrbotten 2014 *Regional vattenförsörjningsplan för Norrbottens län*  
 [Elektronisk] Luleå: Länsstyrelsen Norrbotten. Tillgänglig:  
[https://catalog.lansstyrelsen.se/store/31/resource/2014\\_12](https://catalog.lansstyrelsen.se/store/31/resource/2014_12) [2022-02-16]

Länsstyrelsen Norrbotten 2022 *Skogsbruk i Norrbotten – Påverkan av klimattförändring och hur skogsbruket kan anpassas*. [Elektronisk] Länsstyrelsen Norrbotten, utan ort. Tillgänglig: <https://catalog.lansstyrelsen.se/store/31/resource/307> [2022-06-09]

Länsstyrelsen Skåne 2012 *Regional vattenförsörjningsplan för Skåne län* [Elektronisk] Kristianstad: Länsstyrelsen Skåne. Tillgänglig: <https://www.lansstyrelsen.se/download/18.2e0f9f621636c844027268fc/1528229744343/Regional%20vatten%C3%B6rs%C3%B6rjningsplan%20f%C3%B6r%20Sk%C3%A5ne%20l%C3%A4n.pdf> [2022-02-16]

Länsstyrelsen Skåne 2012 *Tillsammans för ett hållbart Skåne - Regionalt åtgärdsprogram för miljömålen 2022 – 2025* [Elektronisk] Malmö: Länsstyrelsen Skåne. Tillgänglig: <https://catalog.lansstyrelsen.se/store/18/resource/392> [2022-02-16]

Länsstyrelsen Skåne 2021 *Prövningsprocessen kring anläggande av klimatanpassningsåtgärder för att minska effekterna av erosion* [Elektronisk] Malmö: Länsstyrelsen Skåne. Tillgänglig: <https://www.lansstyrelsen.se/download/18.1d275504179f614155ff7d7/1624951542877/Rapport%20ang%C3%A5ende%20pr%C3%B6vningsprocessen%20erosions%C3%A5tg%C3%A4rder%20-%20LIFE%20Coast%20Adapt%20424-21056-2021.pdf> [2022-02-16]

Länsstyrelsen Stockholm 2018 *Regional vattenförsörjningsplan för Stockholms län* [Elektronisk] Stockholm: Länsstyrelsen Stockholm. Tillgänglig: [https://catalog.lansstyrelsen.se/store/39/resource/DA\\_2018\\_47](https://catalog.lansstyrelsen.se/store/39/resource/DA_2018_47) [2022-02-16]

Länsstyrelsen Stockholm 2021 *Rekommendationer för lägsta grundläggningsnivå längs Östersjökusten i Stockholms län – med hänsyn till risken för översvämning* [Elektronisk] Länsstyrelsen Stockholm, utan ort. Tillgänglig: <https://catalog.lansstyrelsen.se/store/39/resource/35> [2022-02-16]

Länsstyrelsen Stockholm, Länsstyrelsen Västra Götaland 2021 *Klimatrelaterade risker i översiktsplanering –metodstöd* [Elektronisk] Tillgänglig: <https://www.lansstyrelsen.se/download/18.746760b71768421ad5539852/161338504996/1/R2021-3-Klimatrelaterade%20risker%20i%20%C3%B6versiktsplanering%20-%20Metodst%C3%B6d.pdf> [2021-05-07]

Länsstyrelsen Uppsala 2022 *Riskhanteringsplan för Uppsala 2022 – 2027 – Enligt förordning (2009:956) om översvämningsrisker*. [Elektronisk] Länsstyrelsen Uppsala, utan ort. Tillgänglig: <https://catalog.lansstyrelsen.se/store/33/resource/54> [2022-06-09]

Länsstyrelsen Uppsala 2022 *Färdplan för ett hållbart län - Åtgärdsprogram för vatten*. [Elektronisk] Uppsala: Länsstyrelsen Uppsala. Tillgänglig: <https://catalog.lansstyrelsen.se/store/33/resource/61> [2022-06-09]

Länsstyrelsen Värmland 2021 *Riskhanteringsplan - För översvämning från Klarälven och Väneren i delar av Karlstads och Hammarö kommuner enligt SFS 2009:956 och MSBFS*

2013:1 [Elektronisk] Länsstyrelsen Värmland, Karlstad. Tillgänglig:

<https://catalog.lansstyrelsen.se/store/38/resource/32> [2022-02-16]

Länsstyrelsen Värmland 2021 *Värmland i ett förändrat klimat – Plan för vad Länsstyrelsen Värmland behöver göra – Handlingsplan och myndighetsmål 2020–2025*

[Elektronisk] Karlstad: Länsstyrelsen Värmland, utan ort.

<https://catalog.lansstyrelsen.se/store/38/resource/4>

<https://catalog.lansstyrelsen.se/store/25/resource/7> [2022-02-16]

Länsstyrelsen Värmland 2021 *Åtgärder för ett hållbart Värmland – Regionalt åtgärdsprogram för miljömålen 2021-2025* [Elektronisk] Karlstad: Länsstyrelsen

Värmland. <https://catalog.lansstyrelsen.se/store/38/resource/6>

<https://catalog.lansstyrelsen.se/store/25/resource/7> [2022-02-16]

Länsstyrelsen Västerbotten 2020 *Dricksvattenförsörjning – Regional plan för*

*Västerbottens län* [Elektronisk] Umeå: Länsstyrelsen Västerbotten. Tillgänglig:

[https://catalog.lansstyrelsen.se/store/34/resource/DAC\\_2020\\_3](https://catalog.lansstyrelsen.se/store/34/resource/DAC_2020_3) [2022-02-16]

Länsstyrelsen Västerbotten 2021 *Jordbruksmark i fysisk planering – Vägledning för*

*tillämpning av 3 kapitlet 4 § miljöbalken* [Elektronisk] Umeå: Länsstyrelsen Västerbotten.

Tillgänglig: <https://catalog.lansstyrelsen.se/store/34/resource/4> [2022-02-16]

Länsstyrelsen Västernorrland 2016 *Regional vattenförsörjningsplan – Västernorrlands län*

[Elektronisk] Länsstyrelsen Västernorrland, utan ort. Tillgänglig:

[https://catalog.lansstyrelsen.se/store/21/resource/2016\\_14](https://catalog.lansstyrelsen.se/store/21/resource/2016_14) [2022-02-16]

Länsstyrelsen Västernorrland 2021 *Klimatförändringar och effekter på naturmiljön i*

*Västernorrland – Konsekvenser och anpassning* [Elektronisk] Länsstyrelsen

Västernorrland, utan ort. Tillgänglig:

<https://www.lansstyrelsen.se/download/18.6c5a54c6179f5bfadf48bb8/1629206488715/Klimatförändringar%20och%20effekter%20p%C3%A5%20naturmiljön%20i%20Västernorrland.pdf> [2022-02-16]

Länsstyrelsen Västernorrland 2022 *Havsnivåer idag och i framtidens klimat i*

*Västernorrland* [Elektronisk] Härnösand: Länsstyrelsen Västernorrland. Tillgänglig:

<https://catalog.lansstyrelsen.se/store/21/resource/32> [2022-07-04]

Länsstyrelsen Västmanland 2022 *Framtidens anpassning av vattendrag - klimatanpassad multifunktionalitet, mervärden och delaktighet.* [Elektronisk] Länsstyrelsen Västmanland,

utan ort. Tillgänglig: <https://catalog.lansstyrelsen.se/store/23/resource/26> [2022-06-09]

Länsstyrelsen Västra Götaland 2020 *Risikanalys i ÖP* [Elektronisk] Rapport 2020:10.

Tillgänglig:

<https://www.lansstyrelsen.se/download/18.96803451715da0cdf86fda/1602764854208/20-10.pdf> [2021-05-10]

Länsstyrelsen Västra Götaland 2021 *Regional vattenförsörjningsplan för dricksvatten i Västra Götaland* [Elektronisk] Länsstyrelsen Västra Götaland, utan ort. Tillgänglig: <https://catalog.lansstyrelsen.se/store/13/resource/2528> [2022-02-16]

Länsstyrelsen Västra Götaland 2021 *Riskhanteringsplan Alingsås 2022 – 2027* [Elektronisk] Länsstyrelsen Västra Götaland, utan ort. Tillgänglig: <https://catalog.lansstyrelsen.se/store/13/resource/2578> [2022-02-16]

Länsstyrelsen Västra Götaland 2021 *Riskhanteringsplan Borås 2022 – 2027* [Elektronisk] Länsstyrelsen Västra Götaland, utan ort. Tillgänglig: <https://catalog.lansstyrelsen.se/store/13/resource/2582> [2022-02-16]

Länsstyrelsen Västra Götaland 2021 *Riskhanteringsplan Göteborg 2022 – 2027* [Elektronisk] Länsstyrelsen Västra Götaland, utan ort. Tillgänglig: <https://catalog.lansstyrelsen.se/store/13/resource/2586> [2022-02-16]

Länsstyrelsen Västra Götaland 2021 *Riskhanteringsplan Stenungsund 2022 – 2027* [Elektronisk] Länsstyrelsen Västra Götaland, utan ort. Tillgänglig: <https://catalog.lansstyrelsen.se/store/13/resource/2590> [2022-02-16]

Länsstyrelsen Västra Götaland 2021 *Riskhanteringsplan Uddevalla 2022 – 2027* [Elektronisk] Länsstyrelsen Västra Götaland, utan ort. Tillgänglig: <https://catalog.lansstyrelsen.se/store/13/resource/2594> [2022-02-16]

Länsstyrelsen Östergötland 2020 *Regional vattenförsörjningsplan – Västernorrlands län* [Elektronisk] Linköping: Länsstyrelsen Östergötland. Tillgänglig: [https://catalog.lansstyrelsen.se/store/27/resource/DE\\_2020\\_18](https://catalog.lansstyrelsen.se/store/27/resource/DE_2020_18) [2022-02-16]

Länsstyrelsen Norrbotten 2021 *Riskhanteringsplan gällande översvämningsrisk i Haparanda* [Elektronisk] Länsstyrelsen Norrbotten, utan ort. Tillgänglig: <https://catalog.lansstyrelsen.se/store/31/resource/237> [2022-02-16]

Länsstyrelsen Stockholm 2021 *Riskhanteringsplan för Stockholms län 2022 – 2027* [Elektronisk] Stockholm: Länsstyrelsen Stockholm. Tillgänglig: <https://catalog.lansstyrelsen.se/store/39/resource/45> [2022-02-16]

Länsstyrelsen Örebro 2021 *Riskhanteringsplan för översvämnings i Örebro tätort 2022 – 2027* [Elektronisk] Örebro: Länsstyrelsen Örebro. Tillgänglig: <https://catalog.lansstyrelsen.se/store/37/resource/40> [2022-02-16]

Länsstyrelsen Örebro 2021 *Underlag av betydelse för översiktsplanens aktualitet – Länsövergripande planeringsunderlag Örebro län* [Elektronisk] Länsstyrelsen Örebro, utan ort. Tillgänglig: <https://catalog.lansstyrelsen.se/store/37/resource/27> [2022-02-16]

Länsstyrelsen Östergötland 2021 *Dagvatten och åkermark – Tips och råd* [Elektronisk] Länsstyrelsen Östergötland, utan ort. Tillgänglig: <https://catalog.lansstyrelsen.se/store/27/resource/22> [2022-02-16]

Länsstyrelsen Östergötland 2021 *Riskhanteringsplan för översvämning i Norrköping* [Elektronisk] Linköping: Länsstyrelsen Östergötland. Tillgänglig: <https://www.lansstyrelsen.se/download/18.74bb1bce17ce9bbba594b70d/1639491170346/Riskhanteringsplan%20%C3%B6versv%C3%A4mning%20Norrk%C3%B6ping%20slutversion.pdf> [2022-02-16]

Länsstyrelsen Östergötland 2022 *Vatten i samhällsplanering*. [Elektronisk] Linköping: Länsstyrelsen Östergötland. Tillgänglig: <https://catalog.lansstyrelsen.se/store/27/resource/49> [2022-06-09]

Länsstyrelserna *Klimatanpassning i fysisk planering – Vägledning från länsstyrelserna* [Elektronisk] Tillgänglig: <https://www.lansstyrelsen.se/upsala/tjanster/publikationer/klimatanpassning-i-fysisk-planering---vagledning-fran-lansstyrelserna.html> [2019-12-05]

M2012/722/Nm Uppdrag till Naturvårdsverket att utarbeta en landskapsanalys och analysera relevanta styrmedel för att utveckla den gröna infrastrukturen [Elektronisk] Stockholm: Miljödepartementet. Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/regeringsuppdrag/2012/03/m2012722nm/> [2019-12-02]

M2013/1086/Nm *Uppdrag om framtagande av förslag till handlingsplan för grön infrastruktur på regional nivå* [Elektronisk] Stockholm: Miljödepartementet. Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/regeringsuppdrag/2013/04/m20131086nm/> [2019-12-02]

M2013/3204/KI *Uppdrag att utarbeta underlag till kontrollstation 2015 för anpassning till ett förändrat klimat* [Elektronisk] Norrköping: Miljödepartementet. Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/regeringsuppdrag/2013/12/m20133204kl/>

M2014/1948/Nm *Uppdrag att ta fram riktlinjer och en genomförandeplan avseende regionala handlingsplaner för grön infrastruktur* [Elektronisk] Stockholm: Miljödepartementet. Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/regeringsuppdrag/2014/09/m20141948nm/>

M2015/684/Nm *Uppdrag att koordinera genomförandet av en grön infrastruktur i Sverige* [Elektronisk] Stockholm: Miljö- och energidepartementet. Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rapporter/2015/02/uppdrag-att-koordinera-genomforandet-av-en-gron-infrastruktur-i-sverige/>

M2016/00087/Nm *Uppdrag att medverka i genomförandet av EU:s strategi för Östersjöregionen och dess handlingsplan* [Elektronisk] Stockholm: Miljö- och energidepartementet. Tillgänglig: <https://www.naturvardsverket.se/Miljoarbete-i-samhallet/Miljoarbete-i-Sverige/Regeringsuppdrag/EUs-strategi-for-Ostersjoregionen/>

M2016/00090/Nm *Uppdrag att medverka i genomförandet av EU:s strategi för Östersjöregionen och dess handlingsplan* [Elektronisk] Norrköping: Miljö- och



energidepartementet. Tillgänglig:

<https://www.regeringen.se/regeringsuppdrag/2016/01/uppdrag-at-smhi-att-medverka-i-genomforandet-av-eus-strategi-for-ostersjoregionen-och-dess-handlingsplan/> [2019-12-03]

M2017/01954/Nm *Uppdrag att ta fram ett kunskapsunderlag om våtmarker* [Elektronisk] Stockholm: Miljö- och energidepartementet. Tillgänglig:

<https://www.regeringen.se/regeringsuppdrag/2017/08/uppdrag-att-ta-fram-ett-kunskapsunderlag-om-vatmarker/> [2019-12-02]

M2017/02742/KI *Uppdrag att utforma ett förslag till en långsiktig klimatstrategi för Sverige i enlighet med Parisavtalet* [Elektronisk] Stockholm: Miljö- och energidepartementet.

Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/regeringsuppdrag/2017/11/uppdrag-till-naturvardsverket-att-utforma-ett-forslag-till-en-langsiktig-klimatstrategi-for-sverige-i-enlighet-med-parisavtalet/> [2019-12-02]

M2018/01716/KI *Uppdrag att samordna det nationella klimatanpassningsarbetet för den byggda miljön* [Elektronisk] Karlskrona: Miljö- och energidepartementet. Tillgänglig:

<https://www.regeringen.se/regeringsuppdrag/2018/06/uppdrag-att-samordna-det-nationella-klimatanpassningsarbetet-for-den-byggda-miljon/> [2019-12-03]

M2019/01427/KE *Uppdrag om förbättrad kunskap för hantering av förorenade sediment.* [Elektronisk] Stockholm: Miljödepartementet. Tillgänglig:

<https://www.naturvardsverket.se/contentassets/824deee2e7ed447180eff6d71d927195/regeringsbeslut.pdf> [2022-06-10]

M2022/00507 *Uppdrag att ta fram förslag på en klimatanpassningsrapport i enlighet med Parisavtalet.* [Elektronisk] Stockholm: Miljödepartementet. Tillgänglig:

[https://www.smhi.se/polopoly\\_fs/1.182513!/Regeringsbeslut\\_M2022\\_00507\\_Uppdragklimatanpassningsrapport.pdf](https://www.smhi.se/polopoly_fs/1.182513!/Regeringsbeslut_M2022_00507_Uppdragklimatanpassningsrapport.pdf) [2022-06-08]

Miljödepartementet 2022 *Sveriges genomförande av Agenda 2030.* Skr. 2021/22:247. [Elektronisk] Stockholm, Regeringskansliet. Tillgänglig:

<https://www.regeringen.se/49aef9/contentassets/9dfa88d8317f441189ba368ef4d506ae/sveriges-genomforande-av-agenda-2030-skr.-202122247.pdf> [2022-06-13]

MSB 2012 MSB407 *Konsekvenser av en översvämning i Mälaren – Bilagerapport: Redovisning av regeringsuppdrag Fö2010/560/SSK* [Elektronisk] Karlstad. Tillgänglig:

<https://www.msb.se/sv/publikationer/konsekvenser-av-en-oversvamning-i-malaren--redovisning-av-regeringsuppdrag-fo2010560ssk/> [2019-12-02]

MSB 2013 MSB545 *Risker och förmågor 2012 - redovisning av regeringsuppdrag om nationell riskbedömning respektive bedömning av krisberedskapsförmåga* [Elektronisk] Karlstad. Tillgänglig:

<https://www.msb.se/sv/publikationer/risker-och-formagor-2012--redovisning-av-regeringsuppdrag-om-nationell-riskbedomning-respektive-bedomning-av-krisberedskapsformaga/> [2019-12-02]

229(247)

MSB 2014 MSB658 *Risker och förmågor 2013 – redovisning av regeringsuppdrag om nationell risk- och förmågebedömning* [Elektronisk] Karlstad. Tillgänglig: <https://www.msb.se/sv/publikationer/risker-och-formagor-2013--redovisning-av-regeringsuppdrag-om-nationell-risk--och-formagebedomning/> [2019-12-02]

MSB 2015 MSB930 *En sammanställning av riskområden och scenarioanalyser 2012–2015 – Enligt uppdrag 16 i MSB:s regleringsbrev 2015* [Elektronisk] Karlstad. Tillgänglig: <https://www.msb.se/sv/publikationer/en-sammanstallning-av-riskomraden-och-scenarioanalyser-2012--2015--enligt-uppdrag-16-i-msbs-regleringsbrev-2015/> [2019-12-02]

MSB 2018-08445 *Åtgärder för att analysera effekter och anpassa verksamheten till ett förändrat klimat* [Elektronisk]

MSB 2019 13519 *MSB:s arbete enligt Förordning (2018:1428) om myndigheters klimatanpassningsarbete* [Elektronisk] Karlstad. Tillgänglig: <https://www.msb.se/sv/aktuellt/nyheter/2020/februari/handlingsplan-for-klimatsamordning-beslutad/> [2020-04-22]

MSB 2019 *Vägledning till statliga myndigheters RSA-redovisning 2020* [Elektronisk] Karlstad. Tillgänglig: <https://rib.msb.se/filer/pdf/28966.pdf> [2021-06-07]

MSB 2020 *Händelsescenario skred* [Elektronisk] Karlstad. Tillgänglig: <https://rib.msb.se/filer/pdf/29400.pdf> [2021-05-07]

MSB 2020 *Händelsescenario skyfall* [Elektronisk] Karlstad. Tillgänglig: <https://rib.msb.se/filer/pdf/29399.pdf> [2021-05-07]

MSB 2020 *Händelsescenario storm* [Elektronisk] Karlstad. Tillgänglig: <https://rib.msb.se/filer/pdf/29398.pdf> [2021-05-07]

MSB 2020 *Händelsescenario värmebölja* [Elektronisk] Karlstad. Tillgänglig: <https://rib.msb.se/filer/pdf/29403.pdf> [2021-05-07]

MSB 2021 *Den robusta sjukhusbyggnaden* [Elektronisk] Karlstad: MSB. Tillgänglig: <https://rib.msb.se/filer/pdf/29484.pdf> [2022-02-15]

MSB 2021 *En översiktlig sammanställning av data från genomförda utredningar av översvämningar* [Elektronisk] Karlstad: MSB. Tillgänglig: <https://rib.msb.se/filer/pdf/29855.pdf> [2022-02-15]

MSB 2021 *Framtida samhällsrisker. Energisystem och klimat i Sverige 2050* [Elektronisk] Karlstad. Tillgänglig: <https://rib.msb.se/filer/pdf/29638.pdf> [2021-06-24]

MSB 2021 *Index över social sårbarhet för klimatrelaterade risker i Sverige* [Elektronisk] Karlstad. Tillgänglig: <https://rib.msb.se/filer/pdf/29639.pdf> [2021-06-24]



- MSB 2021 *Kraftsamling – för en stärkt civil beredskap* [Elektronisk] Karlstad: MSB. Tillgänglig: <https://rib.msb.se/filer/pdf/29673.pdf> [2022-02-15]
- MSB 2021 *Långsamma kontinuerliga risker från klimatförändringar i Sverige 2050* [Elektronisk] Karlstad. Tillgänglig: <https://rib.msb.se/filer/pdf/29634.pdf> [2021-06-24]
- MSB 2021 *Risker i ett klimatanpassat Sverige* [Elektronisk] Karlstad. Tillgänglig: <https://rib.msb.se/filer/pdf/29635.pdf> [2021-06-24]
- MSB 2021 *Robusta beslutsstödsmetoder för klimatanpassning* [Elektronisk] Karlstad: MSB. Tillgänglig: <https://rib.msb.se/filer/pdf/29767.pdf> [2022-02-15]
- MSB 2022 *Redovisning av användningen av anslaget 2:2 Förebyggande åtgärder mot jordskred och andra naturolyckor del 1.* [Elektronisk] Karlstad: MSB. Tillgänglig: <https://rib.msb.se/filer/pdf/29950.pdf> [2022-06-03]
- MSBFS 2013:1 *Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om länsstyrelsens planer för hantering av översvåmningsrisker (riskhanteringsplaner)* [Elektronisk] MSB, utan ort. Tillgänglig: <https://www.msb.se/siteassets/dokument/regler/rs/c47e6d96-e159-436c-8320-8c53aa9e5694.pdf> [2022-02-16]
- N2017/05378/PBB *Uppdrag att komplettera och implementera systemet Geokalkyl* [Elektronisk] Linköping: Näringsdepartementet. Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/regeringsuppdrag/2017/09/uppdrag-till-statens-geotekniska-institut-att-komplettera-och-implementera-systemet-geokalkyl/> [2019-12-03]
- N2018/04127/SPN *Uppdrag att genomföra utbildnings- och kommunikationssatsningar inom systemet Geokalkyl* [Elektronisk] Linköping: Näringsdepartementet. Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/regeringsuppdrag/2018/07/uppdrag-att-genomfora-utbildnings-och-kommunikationssatsningar-inom-systemet-geokalkyl/> [2019-12-03]
- N2018/01434/SPN *Uppdrag att stödja demonstrationsplattformen Smart City Sweden* [Elektronisk] Eskilstuna: Näringsdepartementet. Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/regeringsuppdrag/2018/03/uppdrag-att-stodja-demonstrationsplattformen-smart-city-sweden/> [2019-12-05]
- N2019/03241/JL *Uppdrag till Statens jordbruksverk att genomföra åtgärder under 2020–2025 inom ramen för livsmedelsstrategin* [Elektronisk] Stockholm: Näringsdepartementet. Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/4a7362/contentassets/c4292d27926243bdbad7051cc5328ebb/uppdrag-till-statens-jordbruksverk-att-genomfora-atgarder-under-20202025-inom-ramen-for-livsmedelsstrategin.pdf> [2022-06-08]
- N2020/00896/RTL *Uppdrag att ta fram förslag till nationellt regionalfondsprogram för Europeiska regionala utvecklingsfonden, programperioden 2021–2027* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig:

<https://www.regeringen.se/496a09/contentassets/4849eef230bc46488985eef0508e45e2/uppdrag-tvv-nationella.pdf> [2020-04-21]

N2021/03080 *Uppdrag att kartlägga vattenförekomster* [Elektronisk] Stockholm: Näringsdepartementet. Tillgänglig:

<https://www.regeringen.se/49019e/contentassets/a1505c6d7a384f63bf2b7d11ca853c2f/uppdrag-att-kartlagga-vattenforekomster.pdf> [2022-02-11]

N2021/03087 *Uppdrag att överlämna förslag till Sveriges strategiska plan för den gemensamma jordbrukspolitiken 2023–2027 till Europeiska kommissionen* [Elektronisk]

Jönköping: Jordbruksverket. Tillgänglig:

<https://www.regeringen.se/4af4aa/contentassets/d5087edd9e184138be1cb46153c0d91c/uppdrag-att-overlamna-forslag-till-sveriges-strategiska-plan-for-den-gemensamma-jordbrukspolitiken-20232027-till-europeiska-kommissionen.pdf> [2022-02-16]

Nationella expertrådet för klimatanpassning, 2022. *Första rapporten från Nationella expertrådet för klimatanpassning*. [Elektronisk] Stockholm: Nationella expertrådet för klimatanpassning. Tillgänglig: <https://klimatanpassningsradet.se/publikationer/forsta-rapporten-fran-nationella-expertradet-for-klimatanpassning-1.180035> [2022-06-03]

Naturvårdsverket 2013 NV-03367-13 *Förslag till hur en handlingsplan för grön infrastruktur kan tas fram på regional nivå* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig:

<https://www.naturvardsverket.se/upload/miljoarbete-i-samhallet/miljoarbete-i-sverige/regeringsuppdrag/2013/gron-regional-infrastruktur/gron-infrastruktur-2013.pdf> [2019-12-02]

Naturvårdsverket 2014 NV-00660-14 *Konsekvensanalyser av EU:s klimat- och energiramverk 2030 – Slutredovisning av uppdrag från regeringen* [Elektronisk]

Stockholm. Tillgänglig: <https://www.naturvardsverket.se/upload/miljoarbete-i-samhallet/miljoarbete-i-sverige/regeringsuppdrag/2014/klimat-energi-ramverk-2030/nv-skrivelse-2030.pdf> [2019-12-02]

Naturvårdsverket 2015 NV-00323-15 *Bevarande och hållbart nyttjande av biologisk mångfald i ett förändrat klimat – Redovisning av regeringsuppdrag* [Elektronisk]

Stockholm. Tillgänglig: <http://www.naturvardsverket.se/upload/miljoarbete-i-samhallet/miljoarbete-i-sverige/regeringsuppdrag/2015/ru-klimatanpassning/skrivelse-RU-klimatanpassning-20151126.pdf> [2019-12-02]

Naturvårdsverket 2015 NV-01521-15 *Uppdrag att koordinera genomförandet av grön infrastruktur i Sverige (M2015/684/Nm)* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig:

<https://www.naturvardsverket.se/Miljoarbete-i-samhallet/Miljoarbete-i-Sverige/Regeringsuppdrag/Redovisade-2018/Koordinera-genomforandet-av-en-gron-infrastruktur-i-Sverige/> [2019-12-02]

Naturvårdsverket 2015 NV-06340-14 *Genomförandeplan för arbete med grön infrastruktur - Del av redovisning av ett regeringsuppdrag (M2014/1948/Nm)* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: <https://www.naturvardsverket.se/Miljoarbete-i-samhallet/Miljoarbete-i-Sverige/Regeringsuppdrag/Arkiv/Redovisade-2014/Riktlinjer-och-genomforandeplan-om-regionala-handlingsplaner-for-gron-infrastruktur/> [2019-12-02]

Naturvårdsverket 2015 NV-06340-14 *Riktlinjer för regionala handlingsplaner för grön infrastruktur - Ingår i redovisning av ett regeringsuppdrag (M2014/1948/Nm)* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: <https://www.naturvardsverket.se/Miljoarbete-i-samhallet/Miljoarbete-i-Sverige/Regeringsuppdrag/Arkiv/Redovisade-2014/Riktlinjer-och-genomforandeplan-om-regionala-handlingsplaner-for-gron-infrastruktur/> [2019-12-02]

Naturvårdsverket 2015 NV-06340-14 *Uppdrag att ta fram riktlinjer och en genomförandeplan avseende regionala handlingsplaner för grön infrastruktur (M2014/1948/Nm)* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: <https://www.naturvardsverket.se/Miljoarbete-i-samhallet/Miljoarbete-i-Sverige/Regeringsuppdrag/Arkiv/Redovisade-2014/Riktlinjer-och-genomforandeplan-om-regionala-handlingsplaner-for-gron-infrastruktur/> [2019-12-02]

Naturvårdsverket 2016 NV-00436-16 *Delredovisning av uppdrag att medverka i genomförandet av EU:s strategi för Östersjöregionen och dess handlingsprogram* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: <https://www.naturvardsverket.se/Miljoarbete-i-samhallet/Miljoarbete-i-Sverige/Regeringsuppdrag/EUs-strategi-for-Ostersjoregionen/> [2019-12-02]

Naturvårdsverket 2016 NV-01521-15 *Delredovisning av uppdrag att koordinera genomförandet av grön infrastruktur i Sverige (M2015/684/Nm)* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: <https://www.naturvardsverket.se/Miljoarbete-i-samhallet/Miljoarbete-i-Sverige/Regeringsuppdrag/Redovisade-2018/Koordinera-genomforandet-av-en-gron-infrastruktur-i-Sverige/> [2019-12-02]

Naturvårdsverket 2017 *Naturvårdsverkets årsredovisning 2016* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: <http://www.naturvardsverket.se/Om-Naturvardsverket/Publikationer/ISBN/8700/978-91-620-8774-6/> [2019-12-02]

Naturvårdsverket 2017 NV-00436-16 *Delredovisning av uppdrag att medverka i genomförandet av EU:s strategi för Östersjöregionen och dess handlingsplan* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: <https://www.naturvardsverket.se/Miljoarbete-i-samhallet/Miljoarbete-i-Sverige/Regeringsuppdrag/EUs-strategi-for-Ostersjoregionen/> [2019-12-02]

Naturvårdsverket 2017 NV-01521-15 *Delredovisning av uppdrag att koordinera genomförandet av grön infrastruktur i Sverige (M2015/684/Nm)* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: <https://www.naturvardsverket.se/Miljoarbete-i-samhallet/Miljoarbete-i-Sverige/Regeringsuppdrag/Redovisade-2018/Koordinera-genomforandet-av-en-gron-infrastruktur-i-Sverige/> [2019-12-02]

Naturvårdsverket 2017 NV-04163-16 *Delrapport 1: Uppdrag om strategisk användning av spetstekniker och avancerade systemlösningar för hållbar stadsutveckling* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: <https://www.naturvardsverket.se/Miljoarbete-i-samhallet/Miljoarbete-i-Sverige/Regeringsuppdrag/Mangmiljonsatsning-pa-ny-teknik-for-hallbar-stadsutveckling/> [2019-12-02]

Naturvårdsverket 2017 NV-05712-17 *Kunskapsunderlag om våtmarkers ekologiska och vattenhushållande funktion* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: <http://www.naturvardsverket.se/Miljoarbete-i-samhallet/Miljoarbete-i-Sverige/Regeringsuppdrag/Arkiv/vatmarkers-ekologiska-och-vattenhushallande-funktion/> [2019-12-02]

Naturvårdsverket 2017 NV-08972-16 *Analys av kunskapsläget för dagvattenproblematiken – Redovisning av regeringsuppdrag* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: <https://www.naturvardsverket.se/Miljoarbete-i-samhallet/Miljoarbete-i-Sverige/Regeringsuppdrag/Redovisade-2017/Analysera-kunskapslaget-for-dagvattenproblematiken/> [2019-12-02]

Naturvårdsverket 2018 NV-00436-16 *Delredovisning av regeringsuppdrag att medverka i genomförande av EU:s strategi för Östersjöregionen och dess handlingsplan* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: <https://www.naturvardsverket.se/Miljoarbete-i-samhallet/Miljoarbete-i-Sverige/Regeringsuppdrag/EUs-strategi-for-Ostersjoregionen-/> [2019-12-02]

Naturvårdsverket 2018 NV-01521-15 *Slutredovisning av uppdrag att koordinera genomförandet av grön infrastruktur i Sverige (M2015/684/Nm)* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: <https://www.naturvardsverket.se/Miljoarbete-i-samhallet/Miljoarbete-i-Sverige/Regeringsuppdrag/Redovisade-2018/Koordinera-genomforandet-av-en-gron-infrastruktur-i-Sverige/> [2019-12-02]

Naturvårdsverket 2018 NV-04163-16 *Delrapport 2: Uppdrag om strategisk användning av spetstekniker och avancerade systemlösningar för hållbar stadsutveckling* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: <https://www.naturvardsverket.se/Miljoarbete-i-samhallet/Miljoarbete-i-Sverige/Regeringsuppdrag/Mangmiljonsatsning-pa-ny-teknik-for-hallbar-stadsutveckling/> [2019-12-02]

Naturvårdsverket 2018 NV-07781-17 *Förslag till en långsiktig klimatstrategi för Sverige i enlighet med Parisavtalet – Redovisning av regeringsuppdrag (M2017/02742/KI)* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: <https://www.naturvardsverket.se/upload/miljoarbete-i-samhallet/miljoarbete-i-sverige/regeringsuppdrag/2018/redovisn-ru-Langsiktig-klimatstrategi-forslag-Sverige-Parisavtalet-20180427.pdf> [2019-12-02]

Naturvårdsverket 2019 NV-04163-16 *Delrapport 3: Uppdrag om strategisk användning av spetstekniker och avancerade systemlösningar för hållbar stadsutveckling* [Elektronisk]

Stockholm. Tillgänglig: <https://www.naturvardsverket.se/Miljoarbete-i-samhället/Miljoarbete-i-Sverige/Regeringsuppdrag/Mangmiljonsatsning-pa-ny-teknik-for-hallbar-stadsutveckling/> [2019-12-02]

Naturvårdsverket 2019 NV-08863-17 *Handlingsplan för Naturvårdsverkets arbete med klimatanpassning – Redovisning av regeringsuppdrag i regleringsbrev för 2018* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: <https://www.naturvardsverket.se/Miljoarbete-i-samhället/Miljoarbete-i-Sverige/Regeringsuppdrag/Redovisade-2019/Klimatanpassning/> [2019-12-02]

Naturvårdsverket 2019 NV-08865-17 *Regeringsuppdrag att föreslå etappmål om dagvatten* [Elektronisk]. Tillgänglig: <https://www.naturvardsverket.se/Miljoarbete-i-samhället/Miljoarbete-i-Sverige/Regeringsuppdrag/Redovisade-2019/Foresla-etappmal-om-dagvatten/> [2019-12-02]

Naturvårdsverket 2020 NV-00049-20 *Genomförande av Parisavtalet -Underlag för regeringens fortsatta genomförande av Parisavtalet* [Elektronisk]. Stockholm. Tillgänglig: <http://www.naturvardsverket.se/upload/miljoarbete-i-samhället/miljoarbete-i-sverige/regeringsuppdrag/2020/redovisningsrapport-regeringsuppdrag-inklusive%20bilagor-2020-10-02.pdf> [2021-05-07]

Naturvårdsverket 2020 NV-00054-20 *Industriutsläppsdirektivet* [Elektronisk]. Stockholm. Tillgänglig: <https://www.naturvardsverket.se/upload/miljoarbete-i-samhället/miljoarbete-i-sverige/regeringsuppdrag/2020/skrivelse-ru-industriutslappsdirektivet.pdf> [2021-04-23]

Naturvårdsverket 2021 *Miljöbedömningar i miljöbalken* [Elektronisk] Stockholm: Naturvårdsverket. Tillgänglig: <https://www.naturvardsverket.se/contentassets/bdf33da56a2e4e0794f6eb10b790da34/miljobedomningar-i-miljobalken.pdf> [2022-02-15]

Naturvårdsverket 2021 *Naturbaserade lösningar– ett verktyg för klimatanpassning och andra samhällsutmaningar* [Elektronisk]. Stockholm: Naturvårdsverket. Tillgänglig: <https://www.naturvardsverket.se/Documents/publ-filer/6900/978-91-620-6974-2.pdf?pid=28373> [2021-05-10]

Naturvårdsverket 2022 *Analys av vilka åtgärder som krävs för att genomföra EU-förordningen om minimikrav för återanvändning av vatten.* [Elektronisk] Stockholm: Naturvårdsverket Tillgänglig: <https://www.naturvardsverket.se/contentassets/67cbd2b5d070425b932183a95ecb99a6/minimikrav-for-ateranvandning-av-vatten.pdf> [2022-06-03]

Naturvårdsverket 2022 *Uppdrag att se över systemet för avgifter för sådan provning och tillsyn som sker enligt miljöbalken.* [Elektronisk] Stockholm: Naturvårdsverket. Tillgänglig: <https://www.naturvardsverket.se/contentassets/20e976d4513346878327d036970be9a8/ru-redovisning-uppdrag-se-over-systemet-avgifter-provning-o-tillsyn-som-sker-enligt-miljobalken.pdf> [2022-06-07]

235(247)

Näringsdepartementet 2021. *Nationell strategi för hållbar regional utveckling i hela landet 2021–2030* Skr. 2020/21:133 [Elektronisk] Stockholm, Regeringskansliet. Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/4956ea/contentassets/53af87d3b16b4f5087965691ee5fb922/nationell-strategi-for-hallbar-regional-utveckling-i-hela-landet-20212030> [2021-05-11]

Offentliga fastigheter 2021. *Stöd i arbetet med Klimatanpassning* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: <https://webbutik.skr.se/bilder/artiklar/pdf/7585-960-6.pdf> [2021-06-14]

Ohredahke sameby 2018 *Klimatstrategiplan för Ohredahke sameby – Identifiering av samebyns sårbarheter inför klimatförändringarna, lösningar för att minska sårbarheterna, samt strategier för hur lösningarna ska genomföras* [Elektronisk] Utan ort. Tillgänglig: <https://www.sametinget.se/120669> [2022-09-06]

Olsson, J., Berg, P., Eronn, A., Simonsson, L., Södling, J., Wern, L., Yang, W. *Extremregn i nuvarande och framtida klimat - Analyser av observationer och framtidsscenarioer* [Elektronisk] SMHI Klimatologi Nr 47. SMHI, Norrköping. Tillgänglig: <https://www.smhi.se/publikationer/publikationer/extremregn-i-nuvarande-och-framtida-klimat-analyser-av-observationer-och-framtidsscenarioer-1.129407> [2019-12-05]

Persson G., Strandberg G. och Berg P. 2015. *Vägledning för användande av klimatscenarioer* [Elektronisk] SMHI Klimatologi Nr 11. SMHI, Norrköping. Tillgänglig: <https://www.smhi.se/publikationer/publikationer/vagledning-for-anvandande-av-klimatscenarioer-1.85314> [2019-12-03]

Proposition 2021/22:58 *Stärkt äganderätt, flexibla skyddsformer och ökade incitament för naturvården i skogen med frivillighet som grund* [Elektronisk] Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/4abbe9/contentassets/160cd8f941b44011b5b65f32478b6785/starkt-aganderatt-flexibla-skyddsformer-och-okade-incitament-for-naturvarden-i-skogen-med-frivillighet-som-grund-prop.-20212258.pdf> [2022-02-16]

Ran sameby 2018 *Klimatpåverkan på renskötseln nu och i framtiden – En klimat- och sårbarhetsanalys i Rans sameby* [Elektronisk] Utan ort. Tillgänglig: <https://www.sametinget.se/120669> [2022-09-06]

Regeringskansliet 2022 *Nästa steg i arbetet med strategiska planen för den gemensamma jordbrukspolitiken*. [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/artiklar/2022/04/nasta-steg-i-arbetet-med-strategiska-planen-for-den-gemensamma-jordbrukspolitiken/> [2022-08-22]

Regleringsbrev avseende Affärsverket svenska kraftnät, 2008, 2018 och 2021

Regleringsbrev avseende anslag 1:10 Klimatanpassning 2009, 2012, 2015

Regleringsbrev avseende Boverket, 2008, 2010, 2011, 2015 – 2018, 2020, 2021 och 2022



Regleringsbrev avseende Energimyndigheten 2009 och 2022

Regleringsbrev avseende Folkhälsomyndigheten 2017

Regleringsbrev avseende Fortifikationsverket 2021

Regleringsbrev avseende Havs- och Vattenmyndigheten, 2012, 2017 – 2022

Regleringsbrev avseende Lantmäteriet, 2020 och 2021

Regleringsbrev avseende Länsstyrelserna 2010 – 2018 och 2021

Regleringsbrev avseende Myndigheten för samhällsskydd och beredskap 2012 – 2022

Regleringsbrev avseende Naturvårdsverket 2014 – 2018, 2020, 2021 och 2022

Regleringsbrev avseende Skogsstyrelsen 2010 – 2012, 2016, 2020 och 2021

Regleringsbrev avseende Statens geotekniska institut 2009 – 2022

Regleringsbrev avseende Statens jordbruksverk 2011, 2016, 2017 och 2021

Regleringsbrev avseende Sveriges geologiska undersökning 2016 – 2020

Regleringsbrev avseende Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut 2008 – 2009, 2013 – 2022

Regleringsbrev avseende Tillväxtverket 2022

Regleringsbrev avseende Trafikverket 2018, 2020 och 2021

Riksantikvarieämbetet 2021 *Kulturmiljööversikt del II* [Elektronisk] Stockholm: Riksantikvarieämbetet. Tillgänglig: <http://raa.diva-portal.org/smash/get/diva2:1614003/FULLTEXT01.pdf> [2022-02-16]

Riksrevisionen 2022 *Statens insatser för klimatanpassning av den byggda miljön*. [Elektronisk] Riksrevisionen, utan ort. Tillgänglig: <https://www.riksrevisionen.se/nu-granskas/pagaende-granskningar/statens-insatser-for-klimatanpassning-av-den-byggda-miljon.html> [2022-07-06]

Rogbeck, Y, Bertilsson, R, Hedfors, J, Hågeryd, A-C, Helgesson, H, Kiilsgaard, R & Lind, B (2015). *Geokalkyl för planering av bebyggelse i tidiga skeden. Metodbeskrivning*. [Elektronisk] Statens geotekniska institut, SGI. Publikation 16. Linköping. Tillgänglig: <https://www.swedgeo.se/sv/om-sgi/vart-samhallsuppdrag/regeringsuppdrag/geokalkylsystem/> [2019-12-03]

S2012/2921/PBB (delvis) *Uppdrag att utreda möjliga former för samordning av klimatanpassningsinsatser avseende skredrisker i Göta älvdalen* [Elektronisk] Linköping: Socialdepartementet. Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/regeringsuppdrag/2013/02/s20122921pbb/> [2019-12-03]

237(247)

S2013/4537/PBB (delvis) *Uppdrag att utveckla ett geokalkylsystem för planering och kostnadsbedömning* [Elektronisk] Linköping: Socialdepartementet. Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/regeringsuppdrag/2013/06/s20134537pbb/> [2019-12-03]

S2018/04502/FS (delvis) *Uppdrag om kunskapsstöd angående värmeboljor* [Elektronisk] Solna: Socialdepartementet. Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/regeringsuppdrag/2018/09/uppdrag-om-kunskapsstod-angaende-varmeboljor/> [2019-12-02].

Sametinget 2019 *Klimatstrategi – Sametingets politiska ställningstagande* [Elektronisk] Dearnar: Sametinget. Tillgänglig: <https://www.sametinget.se/130410> [2022-09-06]

SBUF 2020 *Översvämningsanpassat byggande* [Elektronisk] Tillgänglig: [https://vpp.sbuf.se/Public/Documents/ProjectDocuments/220bd98d-e377-428c-99d5-95dea568ebfc/FinalReport/13757%20SBUF%20slut%20rapport%20%C3%96versv%C3%A4mningsanpassat%20byggande%20\(1\).pdf](https://vpp.sbuf.se/Public/Documents/ProjectDocuments/220bd98d-e377-428c-99d5-95dea568ebfc/FinalReport/13757%20SBUF%20slut%20rapport%20%C3%96versv%C3%A4mningsanpassat%20byggande%20(1).pdf) [2021-05-10]

SFV 2020 *SFV:s arbete enligt förordning (2018:1428) om myndigheters klimatanpassningsarbete* [Elektronisk] Statens fastighetsverk. Tillgänglig: [https://www.sfv.se/media/jolmkedk/handlingsplan-klimatanpassningsarbete-med-framsida\\_version0-1\\_64-2321-18.pdf](https://www.sfv.se/media/jolmkedk/handlingsplan-klimatanpassningsarbete-med-framsida_version0-1_64-2321-18.pdf) [2021-05-07]

SGI 2012 *Nyttiggörande av material från Göta älvutredningen – Slutrapport* [Elektronisk] Statens geotekniska institut, Linköping. Tillgänglig: <https://www.swedgeo.se/sv/om-sgi/vart-samhallsuppdrag/regeringsuppdrag/gota-alvutredningen/nyttiggorande-av-material-fran-utredningen/> [2019-12-03]

SGI 2012 *Skredrisker i Göta älv dalen i ett förändrat klimat – Slutrapport* [Elektronisk] Statens geotekniska institut, Linköping. Tillgänglig: <https://www.swedgeo.se/sv/kunskapscentrum/publikationsserier/utredningar/skredrisker-i-gota-alvdalen-i-ett-forandrat-klimat---slutrapport-del-1-samhallskonsekvenser/> [2019-12-03]

SGI 2013 *Delegation för klimatanpassningsinsatser avseende skredrisker i Göta älv dalen – Redovisning av regeringsuppdrag S2012/2921/PBB (delvis)* [Elektronisk] Statens geotekniska institut, Linköping. Tillgänglig: [https://www.swedgeo.se/globalassets/publikationer/gota-alvutredningen/gota\\_alvdelegation.pdf](https://www.swedgeo.se/globalassets/publikationer/gota-alvutredningen/gota_alvdelegation.pdf) [2019-12-03]

SGI 2013 *Effektivare markbyggande – Förslag till: Handlingsplan 2013-2016* [Elektronisk] Statens geotekniska institut, Linköping. Tillgänglig: <https://www.swedgeo.se/globalassets/publikationer/uppdragsrapporter/handlingsplan.pdf> [2019-12-03]



- SGI 2016 *Geokalkyl 2.0. Metodbeskrivning och implementering*. [Elektronisk] SGI Publikation 33, Statens geotekniska institut, Linköping. Tillgänglig: <https://www.swedgeo.se/sv/om-sgi/vart-samhallsuppdrag/regeringsuppdrag/geokalkylsystem/> [2019-12-03]
- SGI 2017, *Geokalkylsystem med hållbarhetskriterier – Komplettering och implementering av Geokalkyl enligt regeringsuppdrag* [Elektronisk] SGI Publikation 39, Statens geotekniska institut, Linköping. Tillgänglig: <https://www.swedgeo.se/sv/om-sgi/vart-samhallsuppdrag/regeringsuppdrag/geokalkylsystem/> [2019-12-03]
- SGI 2018, *Kartunderlag om ras, skred och erosion* [Elektronisk] SGI Vägledning 1, utgåva 4, Statens geotekniska institut, SGI, Linköping. Tillgänglig: <https://www.swedgeo.se/sv/samhallsplanering--sakerhet/planeringsunderlag/kartunderlag-om-ras-skred-och-erosion/> [2019-12-03]
- SGI 2018, *Redovisning av arbetet med Delegationen för Göta älv – Återrapportering 2018-06-25* [Elektronisk] Statens geotekniska institut, SGI, Linköping. Tillgänglig: <https://www.swedgeo.se/contentassets/2f9170a532e14edb955476529fe09f25/redovisning-av-arbetet-i-delegationen-for-gota-ylv-180625.pdf> [2019-12-03]
- SGI 2019, *Årsredovisning 2018* [Elektronisk] Statens geotekniska institut, SGI, Linköping. Tillgänglig: <https://www.swedgeo.se/globalassets/publikationer/arsredovisning/arsredovisning-2018> [2019-12-03]
- SGI 2020 *Hållbart markbyggande – en handlingsplan i ett föränderligt klimat 2021–2025* [Elektronisk] Statens geotekniska institut, SGI, Linköping. Tillgänglig: [https://swedgeo.se/globalassets/publikationer/sgi-vagledning/sgi\\_handlingsplan\\_klimatanpassning\\_hallbart\\_markbyggande\\_vagledning\\_3.pdf](https://swedgeo.se/globalassets/publikationer/sgi-vagledning/sgi_handlingsplan_klimatanpassning_hallbart_markbyggande_vagledning_3.pdf) [2021-05-07]
- SGI 2020 *Klimat- och sårbarhetsanalys* [Elektronisk] Statens geotekniska institut, SGI, Linköping. Tillgänglig: [https://www.sgi.se/globalassets/klimatanpassning/sgi\\_klimat\\_sarbarhetsanalys\\_rapport\\_2020\\_final.pdf](https://www.sgi.se/globalassets/klimatanpassning/sgi_klimat_sarbarhetsanalys_rapport_2020_final.pdf) [2021-05-10]
- SGI och MSB 2021 *Riskområden för ras, skred, erosion och översvämning* [Elektronisk], Statens geotekniska institut, SGI, Linköping och Myndigheten för samhällsskydd och beredskap, MSB, Karlstad. Tillgänglig: <https://www.msb.se/siteassets/dokument/om-msb/vart-uppdrag/regeringsuppdrag/2021/ru-riskomraden.pdf> [2021-06-07]
- SGU 2017 *Förutsättningar för utvinning av marin sand och grus i Sverige* [Elektronisk] Sveriges geologiska undersökning, Uppsala. Tillgänglig: <https://www.sgu.se/globalassets/om-sgu/nyheter/2017/forutsattningar-for-utvinning-av-marin-sand-och-grus-med-bilagor.pdf> [2019-12-03]

SGU 2017 *Grundvattenbildning och grundvattentillgång i Sverige* [Elektronisk] SGU RR 2017:09, Sveriges geologiska undersökning, Uppsala. Tillgänglig:

<http://resource.sgu.se/produkter/regeringsrapporter/2017/RR1709.pdf> [2019-12-03]

SGU 2018 *Utökad kartläggning och karaktärisering av grundvattenresurser* [Elektronisk]

SGU RR 2018:06, Sveriges geologiska undersökning, Uppsala. Tillgänglig:

<http://resource.sgu.se/produkter/regeringsrapporter/2018/RR1806.pdf> [2019-12-03]

SGU 2020 *Grundvattensatsningen 2018–2020 – Utökad kartläggning och karaktärisering av grundvattenresurser* [Elektronisk] SGU RR 2020:04, Sveriges Geologiska undersökning, Uppsala. Tillgänglig:

<http://resource.sgu.se/dokument/publikation/rr/rr202004rapport/RR2004.pdf> [2021-04-23]

SGU 2020 *Plan för geologisk kartläggning 2021–2027* [Elektronisk] SGU RR 2020:03, Sveriges Geologiska Undersökning, Uppsala. Tillgänglig:

<http://resource.sgu.se/dokument/publikation/rr/rr202003rapport/RR2003.pdf> [2021-04-23]

SGU 2021 *Fysiska och dynamiska förhållanden längs Skånes kust – underlag för klimatanpassningsåtgärder* [Elektronisk] SGU, Diarie-nr: 31-542/2020. Sveriges Geologiska Undersökning, Uppsala. Tillgänglig:

<http://resource.sgu.se/dokument/publikation/sgurapport/sgurapport202102rapport/s2102-rapport.pdf> [2021-05-07]

SGU 2021 *SGU:s handlingsplan för klimatanpassning* [Elektronisk] Uppsala: SGU.

Tillgänglig: <https://www.sgu.se/globalassets/handlingsplan-klimatanpassning-210215.pdf> [2022-02-15]

Sirges sameby 2018 *Sirges pilotsprojekt* [Elektronisk] Utan ort. Tillgänglig:

<https://www.sametinget.se/120669> [2022-09-06]

Sjöberg, T., Hjerpe, K., Lundgren Kownacki, K., Andersson, L. *Kommunernas arbete med klimatanpassning 2019 – Analys av statusrapportering till SMHI* [Elektronisk] SMHI Klimatologi Nr 55. SMHI, Norrköping. Tillgänglig:

[https://www.smhi.se/polopoly\\_fs/1.165092!/Klimatologi\\_55%20Kommunernas%20arbete%20med%20klimatanpassning%202019%20E2%80%93%20Analys%20av%20statusrapportering%20till%20SMHI.pdf](https://www.smhi.se/polopoly_fs/1.165092!/Klimatologi_55%20Kommunernas%20arbete%20med%20klimatanpassning%202019%20E2%80%93%20Analys%20av%20statusrapportering%20till%20SMHI.pdf) [2021-04-27]

Skogsstyrelsen 2012:3 *Beredskap vid skador på skog* [Elektronisk], 2012, Jönköping.

Tillgänglig: <http://shop.skogsstyrelsen.se/sv/publikationer/meddelanden/beredskap-vid-skador-pa-skog.html> [2019-12-03]

Skogsstyrelsen Rapport 2012:9 *Ökade risker för skador på skog och åtgärder för att minska riskerna* [Elektronisk], 2012, Jönköping: Skogsstyrelsen. Tillgänglig:

<http://shop.skogsstyrelsen.se/sv/publikationer/rapporter/okade-risker-for-skador-pa-skog-och-atgarder-for-att-minska-risk.html> [2019-12-03]

Skogsstyrelsen Årsredovisning 2016 [Elektronisk], 2017, Skogsstyrelsen. Tillgänglig: <https://www.skogsstyrelsen.se/om-oss/var-verksamhet/arsredovisning/> [2019-12-03]

Skogsstyrelsen 2021 *Hyggesfritt skogsbruk – Skogsstyrelsens definition* [Elektronisk] Jönköping: Skogsstyrelsen. Tillgänglig: <https://www.skogsstyrelsen.se/globalassets/om-oss/rapporter/rapporter-2021202020192018/rapport-2021-8-hyggesfritt-skogsbruk---skogsstyrelsens-definition.pdf> [2022-02-16]

Skogsstyrelsen 2021 *Skogsbruksåtgärder och skador på samhällsfunktioner – Analys av situationen idag och i ett framtida klimat samt åtgärdsförslag* [Elektronisk] Jönköping: Skogsstyrelsen. Tillgänglig: <https://www.skogsstyrelsen.se/globalassets/om-oss/rapporter/rapporter-2021202020192018/rapport-2021-9-skogsbruksatgarder-och-skador-pa-samhallsfunktioner.pdf> [2022-02-16]

Skogsstyrelsen 2021/6 *Skogliga konsekvensanalyser 2022 – bakgrund och motiv till val av scenarier.* [Elektronisk] Jönköping: Skogsstyrelsen. Tillgänglig: <https://www.skogsstyrelsen.se/globalassets/om-oss/publikationer/2021/rapport-2021-6-skogliga-konsekvensanalyser-2022--bakgrund-och-motiv-till-val-av-scenarier-.pdf> [2021-04-23]

Skogsstyrelsen 2022 *Risk- och sårbarhetsanalys 2021.* [Elektronisk] Jönköping: Skogsstyrelsen. Tillgänglig: <https://www.skogsstyrelsen.se/globalassets/om-oss/rapporter/rapporter-2022/rapport-2022-07-risk--och-sarbarhetsanalys-2021.pdf> [2022-06-07]

SMHI 2008 Förstärkt klimatinformationsfunktion, anpassat stöd till länsstyrelser, samt förbättrat basalt klimatunderlag vid SMHI [Elektronisk] Norrköping: Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut.

SMHI 2009 *Utökad varningstjänst för extremväder Rapport till regeringen* [Elektronisk] Norrköping: Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut. SMHI 2013 *Beslutsunderlag för Arktis – exempel på vad SMHI kan bidra med* [Elektronisk] Norrköping: Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut.

SMHI 2014 *Underlag för behov av investeringar i teknisk infrastruktur* [Elektronisk] Norrköping: Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut. Tillgänglig: <https://www.smhi.se/omsmhi/utredningar-och-remisser/regeringsuppdrag/underlag-for-behov-av-investeringar-i-teknisk-infrastruktur-1.82477> [2019-12-03]

SMHI 2016 *Förslag till en metod för uppföljning av det nationella klimatanpassningsarbetet – Redovisning av ett regeringsuppdrag* [Elektronisk] Norrköping: Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut. Tillgänglig: <https://www.smhi.se/publikationer/publikationer/forslag-till-en-metod-for-uppfoljning-av-det-nationella-klimatanpassningsarbetet-redovisning-av-ett-regeringsuppdrag-december-2016-1.113425> [2019-12-03]

SMHI 2016 *SMHI Årsredovisning 2015* [Elektronisk] Norrköping: Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut. Tillgänglig: <https://www.smhi.se/publikationer/publikationer/arsredovisningar/arsredovisning-2015-1.102731> [2019-12-03]

SMHI 2017 *Redovisning av regeringsuppdraget "Klimatanpassning inom ramen för offentlig upphandling"* [Elektronisk] Norrköping: Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut. Tillgänglig: <https://www.smhi.se/omsmhi/utredningar-och-remisser/regeringsuppdrag/uppdrag-om-klimatanpassning-inom-ramen-for-offentlig-upphandling-1.119125> [2019-12-03]

SMHI 2017 *Rapportering av SMHI:s medverkan i genomförande av Östersjöstrategin under 2016* [Elektronisk] Norrköping: Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut. Tillgänglig: <https://www.smhi.se/omsmhi/utredningar-och-remisser/regeringsuppdrag/uppdrag-om-medverkan-i-genomforandet-av-eu-s-strategi-for-ostersjoregionen-1.119145> [2019-12-03]

SMHI 2018 *2017 Årsredovisning Sveriges Meteorologiska och hydrologiska institut* [Elektronisk] Norrköping: Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut. Tillgänglig: <https://www.smhi.se/publikationer/publikationer/arsredovisningar/smhis-arsredovisning-2017-1.131278> [2019-12-05]

SMHI 2019 *Rapportering av SMHI:s medverkan i genomförande av Östersjöstrategin under 2018* [Elektronisk] Norrköping: Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut. Tillgänglig: <https://www.smhi.se/omsmhi/utredningar-och-remisser/regeringsuppdrag/uppdrag-om-medverkan-i-genomforandet-av-eu-s-strategi-for-ostersjoregionen-1.119145> [2019-12-03]

SMHI 2019 *SMHIs Handlingsplan för klimatanpassning* [Elektronisk] Norrköping: Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut. Tillgänglig: [https://www.smhi.se/polopoly\\_fs/1.144164!/SMHIs%20Handlingsplan%20f%C3%B6r%20Klimatanpassning%20inkl%20missiv.pdf](https://www.smhi.se/polopoly_fs/1.144164!/SMHIs%20Handlingsplan%20f%C3%B6r%20Klimatanpassning%20inkl%20missiv.pdf) [2019-12-03]

SMHI 2020 *Förslag på system för uppföljning och utvärdering av det nationella arbetet med klimatanpassning* [Elektronisk] Norrköping: Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut. Tillgänglig: [https://www.smhi.se/polopoly\\_fs/1.167671!/Klimatologi\\_60%20F%C3%B6rslag%20p%C3%A5%20system%20f%C3%B6r%20uppf%C3%B6ljning.pdf](https://www.smhi.se/polopoly_fs/1.167671!/Klimatologi_60%20F%C3%B6rslag%20p%C3%A5%20system%20f%C3%B6r%20uppf%C3%B6ljning.pdf) [2021-04-23]

SMHI 2022 *Klimat i förändring 2022 – Effekter, anpassning och sårbarhet*. [Elektronisk] Tillgänglig: <https://www.smhi.se/publikationer/klimat-i-forandring-2022-effekter-anpassning-och-sarbarhet-fn-s-klimatpanel-ipcc-sammanfattning-for-beslutsfattare-1.184866> [2022-07-27]

SMHI 2022 *Myndigheters arbete med klimatanpassning 2021* [Elektronisk] Norrköping: Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut. Tillgänglig: [https://www.smhi.se/polopoly\\_fs/1.182529!/Klimatologi\\_66%20Myndigheters%20arbete%20med%20klimatanpassning\\_2021.pdf](https://www.smhi.se/polopoly_fs/1.182529!/Klimatologi_66%20Myndigheters%20arbete%20med%20klimatanpassning_2021.pdf) [2022-09-05]

SMHI 2022 *Stöd av kommunala handlingsplaner enligt stegen i SMHI:s Lathund för klimatanpassning*. [Elektronisk] Norrköping: Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut. Tillgänglig: [https://www.smhi.se/polopoly\\_fs/1.182510!/Slutrapport%20%E2%80%93%20St%C3%B6d%20av%20kommunala%20handlingsplaner%20enligt%20stegen%20i%20SMHIs%20Lathund%20%C3%B6r%20klimatanpassning.pdf](https://www.smhi.se/polopoly_fs/1.182510!/Slutrapport%20%E2%80%93%20St%C3%B6d%20av%20kommunala%20handlingsplaner%20enligt%20stegen%20i%20SMHIs%20Lathund%20%C3%B6r%20klimatanpassning.pdf) [2022-06-08]

SVK 2010-212 *Dammsäkerhetsutveckling i Sverige år 2008-2010* [Elektronisk], Sundbyberg: Affärsverket svenska kraftnät Tillgänglig: <https://www.svk.se/siteassets/om-oss/rapporter/101214-dammsakerhetsutv-2008-2010-rapport.pdf> [2019-11-27]

SVK 2015/1294 *Risk- och sårbarhetsanalys* [Elektronisk], Sundbyberg: Affärsverket svenska kraftnät Tillgänglig: <https://www.svk.se/siteassets/om-oss/rapporter/161031-rsa--rapport.pdf> [2019-11-27]

Sweco 2019 *Syntesrapport – En sammanställning av fyra samebyars pilotprojekt med klimat- och sårbarhetsanalys samt handlingsplan för klimatanpassning* [Elektronisk] Sametinget, utan ort. Tillgänglig: <https://www.sametinget.se/klimat/syntesrapport> [2022-09-06]

Tillväxtverket 2020 *Förslag till nationellt regionalfondsprogram 2021–2027* [Elektronisk] Tillväxtverket, Stockholm. Tillgänglig: <https://tillvaxtverket.se/download/18.73e474121784aca5ca8a85b4/1617797833137/Slutrapport%20NRP%20beslutat%2022%20dec%20%C3%84%202020-601-04.pdf> [2021-04-23]

Trafikverket 2018:195 *Regeringsuppdrag om Trafikverkets klimatanpassningsarbete* [Elektronisk] Trafikverket, Borlänge. Tillgänglig: <https://trafikverket.ineko.se/se/regeringsuppdrag-om-trafikverkets-klimatanpassningsarbete> [2019-12-03]

Trafikverket 2020:186 *Inriktningsunderlag inför transportinfrastrukturplaneringen för perioden 2022 – 2033 och 2022 – 2037* [Elektronisk] Trafikverket, Borlänge. Tillgänglig: <http://trafikverket.diva-portal.org/smash/get/diva2:1484716/FULLTEXT01.pdf> [2021-04-23]

Trafikverket 2021 *Beredskapsflygplatser för att säkra samhällsviktiga flygtransporter* [Elektronisk] Borlänge: Trafikverket. Tillgänglig: <http://trafikverket.diva-portal.org/smash/get/diva2:1610288/FULLTEXT01.pdf> [2022-02-15]

- Trafikverket 2021 *Förslag till nationell plan för transportinfrastrukturen 2022 – 2033* [Elektronisk] Borlänge: Trafikverket. Tillgänglig: <http://trafikverket.diva-portal.org/smash/get/diva2:1615267/FULLTEXT01.pdf> [2022-02-15]
- Trafikverket 2021 *Tilläggsuppdrag hamnar* [Elektronisk] Borlänge: Trafikverket. Tillgänglig: <http://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:1597476/FULLTEXT01.pdf> [2022-02-15]
- Trafikverket 2021 *Transportsystemets påverkan på yt- och grundvatten* [Elektronisk] Borlänge: Trafikverket. Tillgänglig: <https://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:1611324/FULLTEXT03.pdf> [2022-02-15]
- Transportstyrelsen 2020 *Säkerhetsrapport järnväg - Transportstyrelsens årsrapport för 2019* [Elektronisk] Transportstyrelsen: Norrköping. Tillgänglig: <https://transportstyrelsen.se/link/592a56b999fe4bfa9cdae9789fd6c710.aspx> [2021-06-07]
- Transportstyrelsen 2021 *Handlingsplan för Transportstyrelsens arbete med klimatanpassning* [Elektronisk] Transportstyrelsen, utan ort. Tillgänglig: [https://transportstyrelsen.se/globalassets/global/om\\_oss/vart-uppdrag-och-arbetssatt/klimatanpassning/handlingsplan-for-transportstyrelsens-arbete-med-klimatanpassning.pdf](https://transportstyrelsen.se/globalassets/global/om_oss/vart-uppdrag-och-arbetssatt/klimatanpassning/handlingsplan-for-transportstyrelsens-arbete-med-klimatanpassning.pdf) [2022-02-15]
- Transportstyrelsen 2021 *ICAO State Action Plan on CO2 Reduction Activities in Sweden* [Elektronisk] Transportstyrelsen, utan ort. Tillgänglig: <https://www.transportstyrelsen.se/globalassets/global/publikationer/luffart/state-action-plan-of-sweden-2021.pdf> [2022-02-16]
- Trafikverket 2021:064 *Redovisning av regeringsuppdrag 2020 om pollinatörer* [Elektronisk] Trafikverket, Borlänge. Tillgänglig: <https://www.trafikverket.se/contentassets/1d4bf716f8b544afa8d869fac4d88ed6/regeringsuppdrag-2020-pollinatorer-1.0.pdf> [2021-04-23]
- Vattenmyndigheterna 2022 *Algförekomst i råvatten och påverkan på dricksvattenproduktion.* [Elektronisk] Tillgänglig: <https://catalog.lansstyrelsen.se/store/31/resource/265> [2022-07-05]
- Ängeså sameby 2018 *Klimatstudier Ängeså sameby* [Elektronisk] Utan ort. Tillgänglig: <https://www.sametinget.se/120669> [2022-09-06]

## Bilaga A Datasammanställning och sökinstruktion

Det samlade materialet levereras i en komprimerad mapp (Boverket rapporter 2022-02-23.rar). För att kunna söka genom materialet behöver filerna extraheras. Det rekommenderas att extrahera sammanställningen direkt på en hårddisk (C:\) eller ett USB-minne för att undvika problem med för långa sökvägar som kan uppstå om sammanställningen placeras långt ner i en sökväg (som till exempel Skrivbordet i Windows).

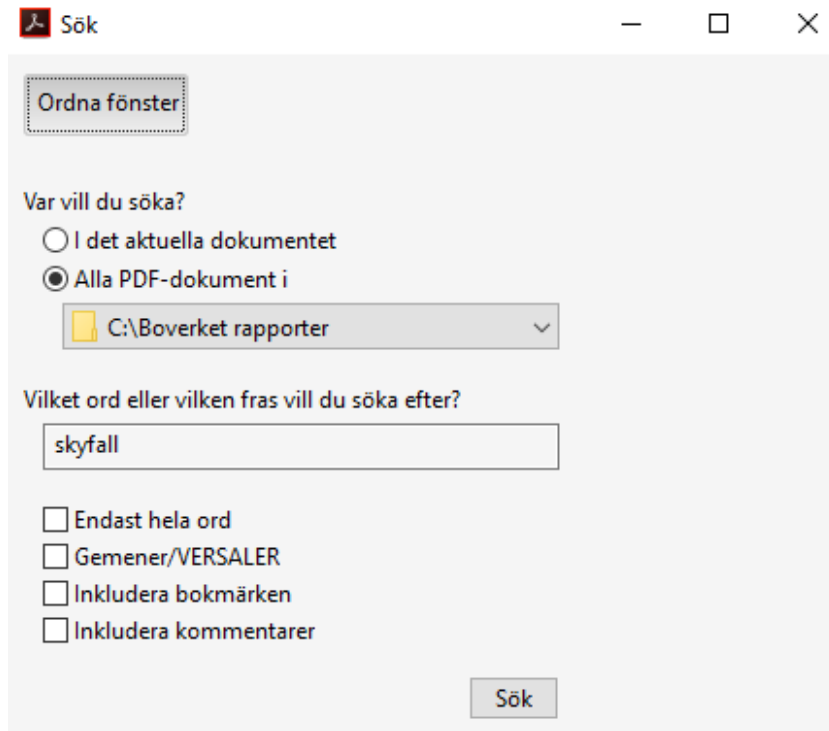
För att söka efter filer som är av intresse finns det ett par metoder att använda. Den enklaste är att använda Utforskaren i Windows. Sammanställningen är uppdelad i fyra mappar: *SOU*, *Myndigheters instruktioner*, *Regeringsuppdrag* samt *Övriga publiceringar*. I mappen *SOU* finns Statliga offentliga utredningar samlade i enskilda mappar tillsammans med relevanta kommittédirektiv. I *Myndigheters instruktioner* finns instruktionsförfordningar sparade i PDF-format för respektive myndighet. Eventuella ändringsförfordningar finns också samlade i mappen. Under *Regeringsuppdrag* och *Övriga publiceringar* är dokumenten uppdelade efter myndigheten, uppdrag och årtal. För att hitta vilka uppdrag som publicerats av till exempel Naturvårdsverket är det bara att följa mappstrukturen och klicka sig fram.

I Utforskaren är det också möjligt att söka genom filnamnen. Utifrån sammanställningen med filnamn i rapporten går det alltså snabbt att få fram en fil som är av intresse.

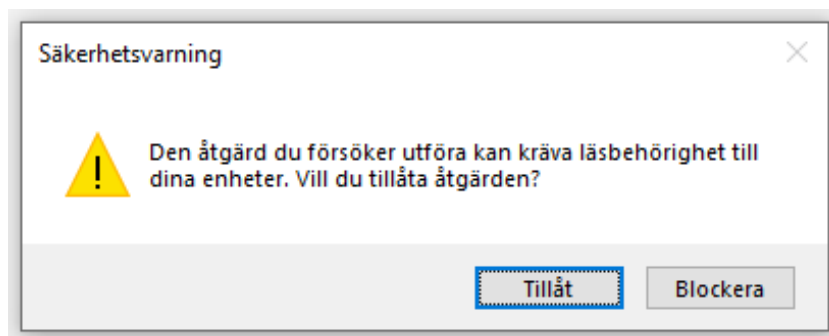
Möjligheten att söka genom inte bara filnamnen utan även texten i samtliga dokument finns också. Nedan presenteras hur programvaran Acrobat Reader DC används för detta. Andra PDF-läsare har liknande funktioner men Acrobat Reader DC är kostnadsfri, robust och brett använd. Tyvärr är en del av rapporterna inte sökbara då de är publicerade i inskannade versioner. I de fall ett dokument inte är sökbart är det angett i föreliggande rapport.

För att söka genom dokumenttexterna följ följande steg:

1. Starta Adobe Acrobat Reader DC
2. Redigera/Avancerad sökning (*Shift+Ctrl+F*)
3. Var vill du söka?
  - Välj Alla PDF-dokument i...
  - Ange sökväg till den aktuella mappstrukturen



- Ange sökord
- Tryck Sök
- Tillåt att programvaran får läsbehörighet till dina enheter



- Sökning sker i samtliga dokument och sökresultaten presenteras i lista. Via resultatlistan kan respektive dokument nås. Även de enskilda träffarna på sökordet kan nås.



Sök















Ordna fönster

Söker efter:  
**skyfall i C:\Boverket rapporter**

Resultat:  
**114 dokument med 1258 förekomst(er)**

Ny sökning

Resultat:

-  Klimatanpassning i planering och byggande - analys, åtgärder och e
-  Uppföljningsbara mål för hållbar fysisk samhällsplanering
-  Vägledning hälsa, säkerhet och risker i PBL
-  Fysisk planering för en trygg dricksvattenförsörjning – behov och m
  -  Kraftiga **skyfall** innebär ökade föroreningsriskerna av dagvatten.
  -  med **skyfall** sätts mer föroreningar i omlopp. När dagvattensyste
  -  kraftiga **skyfall** som väntas till följd av förändrat klimat21 medfö
-  Planeringsunderlag för fysisk planering avseende klimatfrågor
-  M2018-01716-KI Uppdrag att samordna det nationella klimatanpassr
-  Tillsynsvägledning avseende översvämningsrisker
-  Energimyndigheten 2009 Extrema väderhändelser och klimatförändr
-  C:\B...\2016 Trafikverket Handlingsplan för klimatanpassning.pdf
-  Folkhälsa i ett förändrat klimat - Handlingsplan för klimatanpassning
-  C:\B...\2017 Jordbruksverket Handlingsplan för klimatanpassning.pd

Sortera efter: Relevansordning

Komprimera sökvägar

[Förbättra sökresultaten](#)

[Vissa färre alternativ](#)

[Sök efter ord i det aktuella dokumentet](#)