
RAPPORT

BOVERKET

41021-11 klimatanpassningar

UPPDRAGSNUMMER 11001944-019

SAMMANSTÄLLNING AV MYNDIGHETERS ARBETE MED KLIMATANPASSNING

2020-05-15

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 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 datasamling med SOU:s, förordningar, rapporter, direktiv och så vidare. Sammanlagt redovisas 21 avslutade och 2 pågående SOU:s, 25 myndighetsinstruktioner och ett 80-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 datasamling som levereras till Boverket tillsammans med rapporten.

Sweco

Drottningtorget 14

Box 286

SE 201 22 Malmö, Sverige

Telefon +46 (0)4 016 70 00

Sweco Environment AB

RegNo: 556346-0327

Styrelsens säte: Stockholm

Olof Persson

Gruppchef Kust och Vattendrag

Civilingenjör

Mobil +46 (0)768 34 81 91

Innehållsförteckning

1	Inledning	1
2	Sammanställning av statliga offentliga utredningar (SOU:s)	2
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	4
2.1.5	SOU 2015:51 Klimatförändringar och dricksvattenförsörjning, delbetänkande av Dricksvattenutredningen	5
2.1.6	SOU 2015:99 Planering och beslut för hållbar utveckling	5
2.1.7	SOU 2015:108 Strandskyddet i praktiken	6
2.1.8	SOU 2016:32 En trygg dricksvattenförsörjning	6
2.1.9	SOU 2017:42 Vem har ansvaret?	7
2.1.10	SOU 2018:34 Vägar till hållbara vattentjänster	7
2.1.11	SOU 2019:7 Skogsbränderna sommaren 2018	8
2.1.12	SOU 2019:13 Agenda 2030 och Sverige: Världens utmaning - världens möjlighet	8
2.1.13	SOU 2019:22 Sveriges miljöövervakning – dess uppgift och organisation för en god miljöförvaltning	10
2.1.14	SOU 2019:68 Modernare byggregler – förutsägbart, flexibelt och förenklat	10
2.1.15	SOU 2020:4 Vägen till en klimatpositiv framtid	11
2.1.16	SOU 2020:8 Starkare kommuner – med kapacitet att klara välfärdsuppdraget	11
2.2	Utredningar utförda av Miljömålsberedningen (M 2010:04)	12
2.2.1	SOU 2012:15 Plan för framtagandet av en strategi för långsiktigt hållbar markanvändning	12
2.2.2	SOU 2013:43 Långsiktigt hållbar markanvändning - del 1	13

2.2.3	SOU 2014:50 Med miljömålen i fokus – hållbar användning av mark och vatten	13
2.2.4	SOU 2016:21 Ett klimatpolitiskt ramverk för Sverige – Delbetänkande av Miljömålsberedningen	14
2.2.5	SOU 2016:47 En klimat- och luftvårdsstrategi för Sverige	14
2.3	Pågående utredningar	15
2.3.1	M 2010:04 Miljömålsberedningen	15
2.3.2	M 2019:01 Utredningen om översyn av strandskyddet	16
3	Myndigheters ansvar enligt instruktion	17
3.1	Klimatanpassningsförordningen	17
3.2	Affärsverket svenska kraftnät	19
3.3	Boverket	20
3.4	Folkhälsomyndigheten	21
3.5	Försvarsmakten	21
3.6	Havs- och vattenmyndigheten	22
3.7	Kemikalieinspektionen	22
3.8	Lantmäteriet	23
3.9	Livsmedelsverket	23
3.10	Länsstyrelserna	24
3.11	Myndigheten för samhällsskydd och beredskap	24
3.12	Naturvårdsverket	25
3.13	Riksantikvarieämbetet	27
3.14	Sjöfartsverket	27
3.15	Skogsstyrelsen	27
3.16	Statens energimyndighet	28
3.17	Statens geotekniska institut	28
3.18	Statens jordbruksverk	29
3.19	Strålsäkerhetsmyndigheten	29

3.20	Styrelsen för internationellt utvecklingssamarbete	30
3.21	Sveriges geologiska undersökning	30
3.22	Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut	31
3.23	Tillväxtverket	32
3.24	Trafikverket	32
3.25	Transportstyrelsen	32
4	Regeringsuppdrag	34
4.1	Redovisade regeringsuppdrag	34
4.1.1	Klimatanpassningsförordningen	34
4.1.2	Agenda 2030	35
4.1.3	Affärsverket svenska kraftnät	35
4.1.4	Boverket	37
4.1.5	Energimyndigheten	44
4.1.6	Folkhälsomyndigheten	45
4.1.7	Havs- och Vattenmyndigheten	46
4.1.8	Lantmäteriet	48
4.1.9	Länsstyrelserna	49
4.1.10	Myndigheten för samhällsskydd och beredskap	52
4.1.11	Naturvårdsverket	55
4.1.12	Skogsstyrelsen	65
4.1.13	Statens geotekniska institut	68
4.1.14	Statens jordbruksverk	74
4.1.15	Sveriges geologiska undersökning	77
4.1.16	Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut	79
4.1.17	Trafikverket	88
4.2	Pågående regeringsuppdrag	89

4.2.1	Boverket	89
4.2.2	Myndigheten för samhällsskydd och beredskap	90
4.2.3	Statens geotekniska institut	90
4.2.4	Statens Energimyndighet	91
4.2.5	Statens jordbruksverk	91
4.2.6	Sveriges geologiska undersökning	92
4.2.7	Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut	92
4.2.8	Tillväxtverket	93
5	Övriga publiceringar av intresse	94
5.1	Regeringsskrivelser	94
5.1.1	2018 En förbättrad beredskap i kommunerna för klimatets förändring	94
5.1.2	2017 Nationell säkerhetsstrategi	95
5.1.3	2016 Kontrollstation för de klimat- och energipolitiska målen till 2020 samt klimatanpassning	95
5.1.4	2008 En sammanhållen klimat- och energipolitik – Klimat	95
5.2	Myndigheten för samhällsskydd och beredskap	95
5.2.1	2010 Klimatanpassning i Sverige – en översikt	95
5.3	Förordningar	96
5.3.1	Myndigheters arbete med klimatanpassning 2019	96
6	Referenser	98
6.1	Statliga offentliga utredningar	98
6.2	Förordningar	100
6.3	Kommittédirektiv	103
6.4	Elektroniskt material	106
Bilaga A	Datasammanställning och sökinstruktion	112

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 september 2019.
- 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. Förutom klimatanpassning har sökord som resiliens, förändrat klimat, sårbarhet med flera använts i informationssökningen.

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 datasamling med de presenterade dokumenten. En beskrivning av samlingen 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.

1(122)

2 Sammanställning av statliga offentliga utredningar (SOU:s)

Arton avslutade statliga offentliga utredningar har identifierats och finns sammanställda nedan. Av dessa är fem 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 kommittédirektiven för två pågående utredningar.

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, Hjälmaren, 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, Hjälmaren 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 integreras 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 vattentäkters 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 vattentäkter 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 2015:99 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)

2.1.7 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.

2.1.8 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.

2.1.9 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:

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.

2.1.10 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 framförallt 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.

2.1.11 **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.

2.1.12 **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 Avsnitt 4.1.2.

2.1.13 **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).

2.1.14 **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 värme-

böljor och torka, ökad nederbörd och översvämningsrisker. 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.

2.1.15 **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.

2.1.16 **SOU 2020:8 Starkare kommuner – med kapacitet att klara välfärds-uppdraget**

<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

11(122)

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.

2.2 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 giftfri 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 sötvattenområden och miljöhänsyn i skogsbruket. I vårt nästa och slutliga betänkande inom ramen för strategin analyserar vi hur 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 framförallt 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, framförallt i avsnitt 2.1 *Riskerna med en fortsatt klimatförändring är omfattande* (SOU 2016:47 s61 – 65).

2.3 Pågående utredningar

2.3.1 M 2010:04 Miljömålsberedningen

Miljömålsberedningen har genom Dir. 2018:44 *Tilläggsdirektiv till Miljömålsberedningen (M 2010:04) – En strategi för förstärkt åtgärdsarbete för bevarande och hållbart nyttjande av hav och marina resurser* (Beslut 2018-05-31) fått i uppdrag att:

Föreslå en strategi för förstärkt åtgärdsarbete för bevarande och hållbart nyttjande av hav och marina resurser. Strategin ska bidra till att relevanta delar av Generationsmålet och de berörda miljö kvalitetsmålen nås, och därmed även bidra till genomförande av mål 14 i

Agenda 2030 om att bevara och nyttja haven och de marina resurserna på ett hållbart sätt. (Dir. 2018:44 s1)

Utredningen kommer också att behandla havens resiliens med hänsyn till effekterna av ett förändrat klimat.

Uppdraget ska redovisas senast den 1 december 2020.

2.3.2 M 2019:01 Utredningen om översyn av strandskyddet

Utredningen beställdes 2019-07-04 genom Dir. 2019:41 *Översyn av strandskyddet*. Utredaren ska:

Föreslå författningsändringar och andra åtgärder som medför att strandskyddet görs om i grunden genom en ökad differentiering som tar hänsyn till att tillgången till sjöar och stränder varierar i landet, liksom befolkningstäthet och exploateringstryck. Det ska bli betydligt enklare att bygga strandnära i landsbygdsområden. Förslagen ska också syfta till att dels förbättra förutsättningar för bostäder och näringsverksamhet främst för småföretagare, besöksnäring och gröna näringar i områden med lågt exploateringstryck, dels bibehålla eller om behov finns förstärka strandskyddet för att värna obrutna strandlinjer, den allemansrättsliga tillgängligheten och miljön i starkt exploaterade områden. Det lokala inflytandet ska öka. (Dir. 2019:41 s1)

Utredaren ska ta hänsyn till strandskyddets inverkan på samhällets motståndskraft mot klimatförändringar (ibid. s11).

Uppdraget ska redovisas senast den 30 november 2020.

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, Post- och telestyrelsen, Sametinget, Socialstyrelsen, Statens fastighetsverk, Statens veterinärmedicinska anstalt och Verket för innovationssystem.

3.1 [Klimatanpassningsförordningen](#)

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

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.

5 § Svenska kraftnät ska i fråga om dammsäkerhet

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

3.3 [Boverket](#)

Förordning (2012:546) utfärdad 2012-08-16, ikraft 2012-10-01. Senaste ändringsförordningen (2018:1095), ikraft 2018-08-01, 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).

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 (2013:1020) utfärdad 2013-12-05, ikraft 2014-01-01. Ändringsförordning (2018:41) ikraft 2018-03-15.

3 § Myndigheten ska särskilt

3. 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 sprida kunskap om hur människors hälsa påverkas av miljön,

Förordning (2018:41).

19 § Myndigheten ska i fråga om sitt miljöarbete enligt 3 § 3 rapportera till Naturvårdsverket och samråda med verket om vilken rapportering som behövs.

3.5 Försvarsmakten

Förordning (2007:1266) utfärdad 2007-12-06, ikraft 2008-01-01. Ändringsförordning (2011:481) ikraft 2011-07-01.

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 (2018:2116), ikraft 2019-01-11.

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 miljökvalitetsmål som riksdagen har fastställt nås och ska vid behov föreslå åtgärder för miljöarbetets utveckling.

4 § Myndigheten ska samordna uppföljning och utvärdering av miljökvalitetsmålen 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),
5. arbeta med frågor som rör havsplanering,
8. i samråd med Naturvårdsverket 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,
14. 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.

Förordning (2018:2116).

3.7 [Kemikalieinspektionen](#)

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

2 § Kemikalieinspektionen 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 samt samordna uppföljning, utvärdering och rapportering i fråga om miljö kvalitetsmålet Giftfri 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.

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.

2 § Myndigheten ska

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

Förordning (2015:294).

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

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

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.

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

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.

3.11 Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Förordning (2008:1002) utfärdad 2008-11-20, ikraft 2009-01-01. Ändringsförordning (2011:482) ikraft 2011-07-01 samt ändringsförordning (2018:1518) ikraft 2018-10-01.

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,

Förordning (2018:1518).

Förebyggande och förberedande arbete

2 § Myndigheten ska i samverkan med myndigheter, kommuner, landsting, 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.

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

18 a § 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.

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,

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 miljö kvalitetsmål 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 miljö kvalitetsmålen.

2 § Naturvårdsverket ska inom miljö målssystemet

4. varje år redovisa en samlad beskrivning av det närmast föregående årets resultat med

a) en uppföljning av etappmålen,

25(122)

b) en redovisning av de åtgärder som vidtagits för att nå miljö kvalitetsmålen och generationsmålet, och

c) en analys av utvecklingstrenden i förhållande till miljö kvalitetsmålen och generationsmålet, och

5. vart fjärde år redovisa en fördjupad utvärdering av möjligheterna att nå miljö kvalitetsmålen och generationsmålet med

a) en analys av förutsättningarna att nå vart och ett av miljö kvalitetsmålen, och

b) en målövergripande analys av utvecklingen mot generationsmålet och miljö kvalitetsmålen.

I arbetet med redovisning enligt första stycket 4 och 5 ska Naturvårdsverket höra och samordna berörda myndigheter.

Förordning (2015:124).

3 § Naturvårdsverket ska inom sitt ansvarsområde särskilt

6. samordna uppföljning och utvärdering av miljö kvalitetsmålen Begränsad klimatpåverkan, Frisk luft, Bara naturlig försurning, Skyddande ozonskikt, Myllrande våtmarker, Storslagen fjällmiljö och Ett rikt växt- och djurliv,
7. utveckla, följa upp och samordna arbetet med miljö informationsförsörjning och ansvara för den övergripande administrativa samordningen av miljö övervakningen,
8. i samråd med Havs- och vattenmyndigheten fördela medel för miljö övervakning, uppföljning av miljö kvalitetsmålen och internationell rapportering och efter samråd med övriga berörda myndigheter och organisationer ansvara för genomförandet av miljö övervakningen samt beskriva och analysera miljö tillståndet inom sitt ansvarsområde,
9. finansiera miljö forskning av hög kvalitet till stöd för Naturvårdsverkets och Havs- och vattenmyndighetens arbete,
10. samverka med Havs- och vattenmyndigheten i frågor som har betydelse för havs- och vattenmiljön,
11. göra kunskaper om miljön och miljö arbetet tillgängliga för myndigheter, allmänheten och andra berörda,

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

26(122)

1. bidra med underlag och expertkunskap,
2. delta i möten enligt instruktioner från Regeringskansliet och rapportera från mötena,
3. bidra till Sveriges politik för global utveckling och genomförandet av politiken,
4. bedriva bilateralt samarbete,
5. ansvara för internationell rapportering,
6. vid sitt deltagande i Europeiska kommissionens arbetsgrupper tidigt bedöma konsekvenserna av viktiga förslag och ge dem som berörs möjlighet att lämna synpunkter till Naturvårdsverket, och
7. när Europeiska kommissionen har lämnat ett slutligt förslag till EU-lagstiftning, skyndsamt redovisa en konsekvensbedömning av förslaget till Regeringskansliet.

3.13 [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.

3.14 [Sjöfartsverket](#)

Förordning (2007:1161) utfärdad 2007-11-22, ikraft 2008-01-01. Ändringsförordning (2011:1225) ikraft 2012-01-01.

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).

3.15 [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 miljö kvalitetsmål som riksdagen har fastställt nås och vid behov föreslå åtgärder för miljöarbetets utveckling,

Förordning (2016:107).

27(122)

3.16 [Statens energimyndighet](#)

Förordning (2014:520) utfärdad 2014-06-12, ikraft 2014-07-01. Ändringsförordning (2018:1374) ikraft 2018-07-05.

2 § 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).

3.17 [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 älvdalen för berörda aktörer i området. Delegationens uppgift är att

1. upprätta och löpande uppdatera en plan för att genomföra av stabilitetsförbättrande åtgärder längs Göta älvdalen,
2. samordna insatser för ras- och skredsäkring i Göta älvdalen och stödja planeringen av stabilitetsförbättrande åtgärder,
3. sprida information och kunskap om klimatanpassningsarbetet med ras- och skredrisker i Göta älvdalen 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.

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

Förordning (2019:1073)

3.18 [Statens jordbruksverk](#)

Förordning (2009:1464) utfärdad 2009-12-10, ikraft 2010-01-01. Ändringsförordning (2011:644) ikraft 2011-07-01

4 § Myndigheten ska

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

Förordning (2011:644).

3.19 [Strålsäkerhetsmyndigheten](#)

Förordning (2008:452) utfärdad 2008-06-05, ikraft 2008-07-01. Ändringsförordning (2011:87) ikraft 2011-03-01

2 § Strålsäkerhetsmyndigheten 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 samt samordna uppföljning, utvärdering och rapportering i fråga om miljökvalitetsmålet 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.

29(122)

Förordning (2011:87).

3.20 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 miljökvalitetsmål 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).

3.21 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 miljökvalitetsmål som riksdagen har fastställt nås och ska vid behov föreslå åtgärder för miljöarbetets utveckling.

Myndigheten ska samordna uppföljning, utvärdering och rapportering i fråga om miljökvalitetsmålet 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 miljökvalitetsmålet Giftrfri miljö nås, genom att

10. 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,
11. på begäran av en kommun kunna vara huvudman för saneringsprojekt där efterbehandling sker helt eller delvis med statsbidrag, och
12. samverka med Naturvårdsverket.

Förordning (2009:1297).

30(122)

3.22 [Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut](#)

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

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).

31(122)

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).

3.23 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 miljökvalitetsmål 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).

3.24 Trafikverket

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

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).

3.25 Transportstyrelsen

Förordning (2008:1300) utfärdad 2008-12-04, ikraft 2009-01-01. Ändringsförordning (2011:1226) ikraft 2012-01-01.

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 är 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 framförallt 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

34(122)

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 2019.

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

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 [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]).

35(122)

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 kraftnätets regleringsbrev för budgetåret 2008 (N2007/10031/E, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBIID=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

36(122)

vattenkraftssystem, 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 återsäkräfta 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

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/?RBID=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. 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/ [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/?RBIID=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]):

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 framförallt 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,

41(122)

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

43(122)

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 detaljplaneläggningen 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

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

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 återrapportering av regeringsuppdrag Klimatets påverkan på befolkningens hälsa*.

Filnamn: Folkhälsomyndigheten 2018 Klimatets påverkan på befolkningens hälsa

Bedömning: *Låg relevans*

4.1.7 Havs- och Vattenmyndigheten

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 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

46(122)

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 i 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

47(122)

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

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

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,

- 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) samlad 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 regleringsbreven 2017, 2018 och 2019. Det senast gällande redovisningsdatumet är 1 oktober 2019. Alla handlingsplaner är i skrivande stund inte beslutade om i respektive länsstyrelse. För länsstyrelserna Blekinge, Halland, Kalmar, Skåne, Värmland, Västernorrland, Västerbotten finns ej beslutade handlingsplaner samlade. Länsstyrelsen Västmanland beslutar om sin handlingsplan i början av december 2019 och kommer då tillgängliggöra den på sin hemsida.

Mappnamn: 2015–2019 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

50(122)

så sent som 2018. 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]).

Mapnamn: 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.

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 Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

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, översvämning, 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]):

53(122)

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.

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 – 2019 Redovisning av medelsanvändning för klimatanpassningsarbetet

MSB ska redovisa insatser och användningen av medel från anslag 1:10 klimat-anpassning i respektive årsredovisning från 2013 – 2019. 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/?RBIID=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 framförallt vilka skador som uppstår vid en eventuell översvämning.

Filnamn: MSB 2012 Konsekvenser av en översvämning i Mälaren

Bedömning: *Låg relevans*

4.1.11 Naturvårdsverket

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 översvämningssproblematiken. 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.

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 växthusgas-utsläpp (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

57(122)

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, 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

Uppdrag från Naturvårdsverkets regleringsbrev 2017 (M2016/02982/S, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBIID=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:

61(122)

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-samhallet/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

63(122)

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 framförallt 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), Försvarmakten 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: -

4.1.12 Skogsstyrelsen

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

65(122)

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 klimatiförändringen 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 klimatiförändringens 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 klimatiförändringarnas påverkan på skogsbruket

Återrapporteringskrav i Skogsstyrelsens regleringsbrev 2010 (Jo2009/3637, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=12099> [2019-11-20]):

Skogsstyrelsen ska redovisa arbetet med att förmedla kunskap till skogsägare och andra verksamma i skogsbruket, kring hur klimatiförändringarna 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 klimatiförändringarna 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.

67(122)

Bedömning: -

4.1.13 Statens geotekniska institut

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

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/?RBIID=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

69(122)

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:

70(122)

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.

71(122)

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.

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/?RBD=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 klarlägga 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 älvtutredningen

Uppdrag från regleringsbrev för budgetåret 2012 avseende anslag 1:10
Klimatanpassning 2012 (M2011/3932/S
<https://www.esv.se/statsliggaren/Regleringsbrev/?RBD=14048> [2019-11-20]):

ap.2 Klimatanpassning - Skredförutsättningar i Göta Älvdalen

Anslaget används för nyttiggörande av material från Göta älvtutredningen samt för ras- och skredkarteringar inom myndighetens ansvarsområde.

Rapporten *Nyttiggörande av material från Göta älvtutredningen – Slutrapport* publicerades i december 2012. Övrig information om uppdraget finns att läsa på:
<https://www.swedgeo.se/sv/om-sgi/vart-samhallsuppdrag/regeringsuppdrag/gota-älvtutredningen/nyttiggorande-av-material-fran-utredningen/> [2019-11-20].

73(122)

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/?RBD=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 – 2019 Redovisning av anslag 1:10 Klimatanpassning

Stående uppdrag i SGI:s regleringsbrev 2009 – 2019 om att i årsredovisningen redovisa vilka insatser som gjorts inom ramen för anslag 1:10 Klimatanpassning, utgiftsområde 20 Allmän miljö- och naturvård.

4.1.14 Statens jordbruksverk

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/?RBD=17760> [2019-11-20]):

Jordbruksverket ska bedöma jordbrukssektorns behov av vattenförsörjning med hänsyn tagen till livsmedelsmarknadens och den gemensamma jordbrukspolitikens utveckling liksom till

74(122)

klimatiförändringar 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/?RBIID=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/?RBIID=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/?RBD=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 översvämningsytor för att skydda nedströms tätbebyggda områden. Uppdraget ska rapporteras till Regeringskansliet (Näringsdepartementet) senast den 15 mars 2017.

Rapporten *Jordbruksmark och kontrollerade översvämningsytor* publicerades i maj 2017. Myndigheten diskuterar i rapporten möjligheterna till att använda jordbruksmark som översvämningskydd för tätbebyggda områden i Sverige, vilka risker och erfarenheter som finns, och vilka förutsättningar som krävs.

Filnamn: Jordbruksverket 2017 Jordbruksmark och kontrollerade översvämningsytor

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 vattenkvaliteten 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

4.1.15 Sveriges geologiska undersökning

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 förfinas 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.

77(122)

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.

78(122)

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*

4.1.16 Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

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 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 framtidsscenarier 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-framtidsscenarier-1.129407> [2019-12-05])

Filnamn: SMHI 2018 Extremregn i nuvarande och framtida klimat - Analyser av observationer och framtidsscenarier

Bedömning: *Måttlig relevans*

2017–2019 Medverkan i genomförandet av EU:s strategi för Östersjöregionen och dess handlingsplan

80(122)

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-att-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

81(122)

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/byggnad. 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, Rikssantikvarieämbetet och Statens geotekniska institut och redovisas 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.

82(122)

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 återrapportering

83(122)

Återrapporteringskrav från SMHI:s regleringsbrev för budgetåret 2015 (M2014/2972/S, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBIID=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 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.*

Återrapporteringen 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

84(122)

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.

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/?RBIID=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 grannländernas meteorologiska, hydrologiska och oceanografiska myndigheter har bidragit till ökad träffsäkerhet i prognosverksamheten och bättre beredskap i samhället för att hantera extrema 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 sökbart.

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/?RBIID=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 sökbart.

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/?RBIID=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 sökbart.

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 climateffekter 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 sökbart.

Filnamn: SMHI 2008 Förstärkt klimatinformationsfunktion, anpassat stöd till länsstyrelser, samt förbättrat basalt klimatunderlag vid SMHI

Bedömning: *Måttlig relevans*

4.1.17 Trafikverket

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 Regerings-

*kansliet (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

4.2 Pågående regeringsuppdrag

4.2.1 Boverket

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 Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

MSB redovisar sina pågående regeringsuppdrag på <https://www.msb.se/sv/om-msb/vart-uppdrag/regeringsuppdrag/pagaende-regeringsuppdrag/> [2019-11-21].

Identifiera särskilda riskområden

Regeringsuppdrag från juni 2019

(<https://www.regeringen.se/pressmeddelanden/2019/06/riskomraden-for-klimatrelaterade-ras-skred-erosion-och-oversvamningar-ska-kartlaggas/> [2019-11-21]). Uppdraget presenteras i ett pressmeddelande:

Regeringen ger Statens geotekniska institut och Myndigheten för samhällsskydd och beredskap i uppdrag att identifiera områden i Sverige där det finns risk för klimatrelaterade ras, skred, erosion och översvämningar. Uppdraget innebär också att beskriva sannolikhet och samhällsekonomiska konsekvenser.

Uppdraget ska redovisas till regeringen senast den 31 maj 2021.

4.2.3 Statens geotekniska institut

Identifiera särskilda riskområden

Regeringsuppdrag från juni 2019

(<https://www.regeringen.se/pressmeddelanden/2019/06/riskomraden-for-klimatrelaterade-ras-skred-erosion-och-oversvamningar-ska-kartlaggas/> [2019-11-21])

Regeringen ger Statens geotekniska institut och Myndigheten för samhällsskydd och beredskap i uppdrag att identifiera områden i Sverige där det finns risk för klimatrelaterade ras, skred, erosion och översvämningar. Uppdraget innebär också att beskriva sannolikhet och samhällsekonomiska konsekvenser.

Uppdraget ska redovisas till regeringen senast den 31 maj 2021.

SGI kommer att presentera sina sammanställningar och delresultat på

<https://www.swedgeo.se/sv/om-sgi/vart-samhallsuppdrag/regeringsuppdrag/identifiera-riskomraden/> [2019-11-21].

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 och Sävån är färdigkarterade och arbetet pågår med Ångermanälven. Information finns på SGI:s hemsidor:

<https://www.swedgeo.se/sv/om-sgi/vart-samhallsuppdrag/regeringsuppdrag/gota-alvutredningen/skredriskkartering-av-fler-vattendrag/> [2019-11-21]

<https://www.swedgeo.se/sv/samhallsplanering--sakerhet/skredriskutredningar/> [2019-11-21]

4.2.4 Statens Energimyndighet

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.

4.2.5 Statens jordbruksverk

Kompetenscentrum för hållbar hantering av vatten i jordbruket

Uppdraget finns presenterat på Jordbruksverkets hemsida (<https://www.jordbruksverket.se/amnesomraden/odling/vattenhushallning/kompetenscentrumforjordbruketsvattenhushallning.4.4c7ac9ec15d1bf41d611b0e.html> [2019-12-02]):

Regeringen har gett Jordbruksverket i uppdrag att inrätta ett kompetenscentrum för hållbar hantering av vatten i jordbruket. Uppdraget är en del i handlingsplanen för att genomföra livsmedelsstrategin.

91(122)

Kompetenscentrum för jordbrukets vattenhushållning ska genom samverkan bidra till att öka myndigheternas kompetens om jordbrukets vattenhushållning.

4.2.6 Sveriges geologiska undersökning

2019 Utökad kartläggning och karaktärisering av grundvattenresurser

Uppdrag från SGU:s regleringsbrev 2019 (N2018/05862/SUN, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=19777> [2019-11-20]):

SGU ska under 2018–2020 årligen redovisa genomförda insatser för att förfinas 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.

4.2.7 Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

2019 System för uppföljning och utvärdering av klimatanpassning

Uppdrag från SMHI:s regleringsbrev för budgetåret 2019 (M2019/00784/KI, <https://www.esv.se/statsliggaren/Regleringsbrev/?RBID=19888> [2019-11-19]):

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.

2019 Klimatanpassningsuppdrag från SMHIS:s regleringsbrev

Uppdrag från SMHI:s regleringsbrev för budgetåret 2019 (M2019/02105/V, <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?rbid=20698> [2020-04-24]):

ap.5 Klimatanpassning - del till Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

Anslagsposten ska användas för att finansiera verksamheten vid Nationellt kunskapscentrum för klimatanpassning. I detta ingår att samla, sprida och tillgängliggöra kunskap om klimatanpassning, ta fram beslutsunderlag, information och publikationer samt delta i utåtriktade aktiviteter, internationella möten och genomföra omvärldsbevakning.

[...]

Av anslagsposten får högst 23 000 000 kronor användas för finansiering av SMHI:s arbete med förebyggande och kunskapshöjande insatser för klimatanpassning inklusive uppbyggande av en expertfunktion om stigande havsnivåer i Sverige, uppdaterade klimatscenarier och underlag om climateffekters påverkan på havsmiljön, kunskapsuppbyggnad och sammanställning av vattenuttag på avrinningsområdesnivå som underlag för regionala och lokala vattenförsörjningsplaner i samarbete med relevanta myndigheter och sektorer, samt studie av åtgärder för att motverka vattenbrist i ytvattentäcker.

Underlagen ska syfta till att öka tillgången till klimatinformation och beslutsunderlag om klimatanpassning för att därmed stödja länsstyrelser, kommuner och landsting med anpassning till ett förändrat klimat.

Slutdatum för uppdraget är ej angivet.

Bedömning: hög relevans

4.2.8 Tillväxtverket

Tillväxtverket redovisar sina uppdrag på <https://tillvaxtverket.se/om-tillvaxtverket/uppdrag/pagaende-uppdrag.html>

Uppdrag att ta fram förslag till nationellt regionalfondsprogram för Europeiska regionala utvecklingsfonden, programperioden 2021–2027

Uppdrag enligt regeringsbeslut (N2020/00896/RTL) från april 2020

93(122)

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 [...] Tillväxtverket ska vara samordnande myndighet för hela uppdraget.

[...] Politiken ska även bidra till energiomställning och att nå miljö- och klimatmålen samt främja samhällets anpassning till klimatförändringarna. Miljö- och klimatperspektiven inom den regionala tillväxtpolitiken ska stärkas. Regeringens mål för klimatanpassningen är att utveckla ett långsiktigt hållbart och robust samhälle som aktivt möter klimatförändringarna genom att minska sårbarheter och ta tillvara möjligheter.

Slutdatum för uppdraget är 201031.

Filnamn: 2020 Uppdrag att ta fram förslag till nationellt regionalfondsprogram

Bedömning: *Låg relevans*

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 Regeringsskrivelser

5.1.1 2018 En förbättrad beredskap i kommunerna för klimatets förändring

Lagrådsremissen *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

5.1.2 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

5.1.3 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

5.1.4 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 nio i propositionen (sida 157 – 202) rör anpassningen till ett förändrat klimat.

Filnamn: PROP 2008-09-162 En sammanhållen klimat- och energipolitik - Klimat

5.2 Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

5.2.1 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

5.3 Förordningar

Nedan följer en publicering som har bedömts vara av intresse för Boverkets uppdrag men som vare sig är regeringsuppdrag, utredningar eller instruktionsbrev.

5.3.1 Myndigheters arbete med klimatanpassning 2019

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 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

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]

99(122)

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 välfärdsuppgiften* [Elektronisk]. Stockholm: Finansdepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/statens-offentliga-utredningar/2020/02/sou-20208/> [2020-04-21]

6.2 Förordningar

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 Försvarsmakten t.o.m. SFS 2018:2100 [Elektronisk] Stockholm, Tillgänglig: https://www.riksdagen.se/sv/dokument-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 [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 [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 [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 [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 [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 [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 [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 [2019-11-22]

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 [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 [2019-11-22]

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 [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-statens-jordbruksverk-tom-sfs-2019-72>

[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 [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 [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> [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 [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 [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 [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 [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 [2019-11-22]

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-tom-sfs-2019-73>

[forfattningssamling/forordning-2017868-med-lansstyrelseinstruktion_sfs-2017-868](#) [2019-11-22]

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 [2020-04-21]

6.3 Kommittédirektiv

Dir. 2005:80 *Effekterna av klimatiförändringar 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 klimatiförändringar 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]

Dir. 2010:74 *Parlamentarisk beredning för underlag om hur miljö kvalitetsmålen 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 miljö kvalitetsmålen*. [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:

103(122)

<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: Landsbygdsdepartementet, 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 [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 [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. 2018:81 *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. 2019:41 *Översyn av strandskyddet* [Elektronisk]. Stockholm: Miljödepartementet, Tillgänglig: <https://www.regeringen.se/rattsliga-dokument/kommittedirektiv/2019/07/dir.-201941/> [2019-11-22]

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]

Andersson L., Bohman A., van Well L., Jonsson A., Persson G. och Farelus 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/>
[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 översvåmningsrisker* [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 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]

Danielsson, P, Kling, J, Rydell, B & Kiilsgaard, R 2016, *Naturanpassade erosionsskydd 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]

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]
- 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 [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 [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 klimatförändringar 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]
- Hjerpe, K., Sjöberg, T., Lundgren Kownacki, K., Andersson, L., Sjöström, Å. *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]
- 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 översvåmningsytor [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 [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 [2019-12-03]

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 [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 [2019-12-02]

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/m20133204ki/>

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]

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]

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]

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]

N2020/00896/RTL *Uppdrag att ta fram förslag till nationellt regionalfondsprogram för Europeiska regionala utvecklingsfonden, programperioden 2021–2027* [Elektronisk] Stockholm. Tillgänglig:

111(122)

<https://www.regeringen.se/496a09/contentassets/4849eef230bc46488985eef0508e45e2/uppdrag-tvv-nationella.pdf> [2020-04-21]

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-samhället/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-samhället/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-samhället/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-samhället/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-samhället/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-samhället/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-samhället/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]

113(122)

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-samhället/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-samhället/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-samhället/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-samhället/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]

Olsson, J., Berg, P., Eronn, A., Simonsson, L., Södling, J., Wern, L., Yang, W. *Extremregn i nuvarande och framtida klimat - Analyser av observationer och framtidsscenarier* [Elektronisk] SMHI Klimatologi Nr 47. SMHI, Norrköping. Tillgänglig:

<https://www.smhi.se/publikationer/publikationer/extremregn-i-nuvarande-och-framtida-klimat-analyser-av-observationer-och-framtidsscenarier-1.129407> [2019-12-05]

Persson G., Strandberg G. och Berg P. 2015. *Vägledning för användande av klimatscenarier* [Elektronisk] SMHI Klimatologi Nr 11. SMHI, Norrköping. Tillgänglig: <https://www.smhi.se/publikationer/publikationer/vagledning-for-anvandande-av-klimatscenarier-1.85314> [2019-12-03]

Regleringsbrev avseende Affärsverket svenska kraftnät, 2008 och 2018

Regleringsbrev avseende anslag 1:10 Klimatanpassning 2009, 2012, 2015

Regleringsbrev avseende Boverket, 2008, 2010, 2011, 2015 – 2018

Regleringsbrev avseende Energimyndigheten 2009

Regleringsbrev avseende Folkhälsomyndigheten 2017

Regleringsbrev avseende Havs- och Vattenmyndigheten, 2012, 2017, 2018

Regleringsbrev avseende Länsstyrelserna 2010 – 2018

Regleringsbrev avseende Myndigheten för samhällsskydd och beredskap 2012 – 2019

Regleringsbrev avseende Naturvårdsverket 2014 – 2018

Regleringsbrev avseende Skogsstyrelsen 2010 – 2012, 2016

Regleringsbrev avseende Statens geotekniska institut 2009 – 2019

Regleringsbrev avseende Statens jordbruksverk 2011, 2016, 2017

Regleringsbrev avseende Sveriges geologiska undersökning 2016 – 2018

Regleringsbrev avseende Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut 2008 – 2009, 2013 – 2019

Regleringsbrev avseende Trafikverket 2018

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]

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].

SGI 2012 *Nyttiggörande av material från Göta älvtredningen – Slutrapport* [Elektronisk] Statens geotekniska institut, Linköping. Tillgänglig: <https://www.swedgeo.se/sv/om-sgi/vart-samhallsuppdrag/regeringsuppdrag/gota-alvtredningen/nyttiggorande-av-material-fran-utredningen/> [2019-12-03]

SGI 2012 *Skredrisker i Göta älvdalen 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 älvdalen – Redovisning av regeringsuppdrag S2012/2921/PBB (delvis)* [Elektronisk] Statens geotekniska institut, Linköping. Tillgänglig: https://www.swedgeo.se/globalassets/publikationer/gota-alvtredningen/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-alf-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]

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]

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]

SMHI 2008 *Förstärkt klimatinformationsfunktion, anpassat stöd till länsstyrelser, samt förbättrat basalt klimatunderlag vid SMHI* [Elektronisk] Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut, Norrköping.

SMHI 2009 *Utökad varningstjänst för extremväder Rapport till regeringen* [Elektronisk] Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut, Norrköping.

SMHI 2013 *Beslutsunderlag för Arktis – exempel på vad SMHI kan bidra med* [Elektronisk] Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut, Norrköping.

SMHI 2014 *Underlag för behov av investeringar i teknisk infrastruktur* [Elektronisk] Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut, Norrköping. 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] Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut, Norrköping. 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] Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut, Norrköping. 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] Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut, Norrköping. Tillgänglig:

<https://www.smhi.se/omsmhi/utredningar-och-remisser/regeringsuppdrag/uppdag-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] Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut, Norrköping. Tillgänglig:

<https://www.smhi.se/omsmhi/utredningar-och-remisser/regeringsuppdrag/uppdag-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] Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut, Norrköping. 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] Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut, Norrköping. Tillgänglig:

<https://www.smhi.se/omsmhi/utredningar-och-remisser/regeringsuppdrag/uppdag-om-medverkan-i-genomforandet-av-eu-s-strategi-for-ostersjoregionen-1.119145> [2019-12-03]

SMHI 2019 *SMHIs Handlingsplan för klimatanpassning* [Elektronisk] Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut, Norrköping. Tillgänglig:

https://www.smhi.se/polopoly_fs/1.144164!/SMHIs%20Handlingsplan%20f%C3%B6r%20Klimatanpassning%20inkl%20missiv.pdf [2019-12-03]

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]

Trafikverket 2018:195 *Regeringsuppdrag om Trafikverkets klimatanpassningsarbete* [Elektronisk] Trafikverket, Borlänge. Tillgänglig: <https://trafikverket.ineko.se/se/regeringsuppdrag-om-trafikverkets-klimatanpassningsarbete> [2019-12-03]

Bilaga A Datasammanställning och sökinstruktion

Det samlade materialet levereras i en komprimerad mapp (Boverket rapporter.zip). 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).

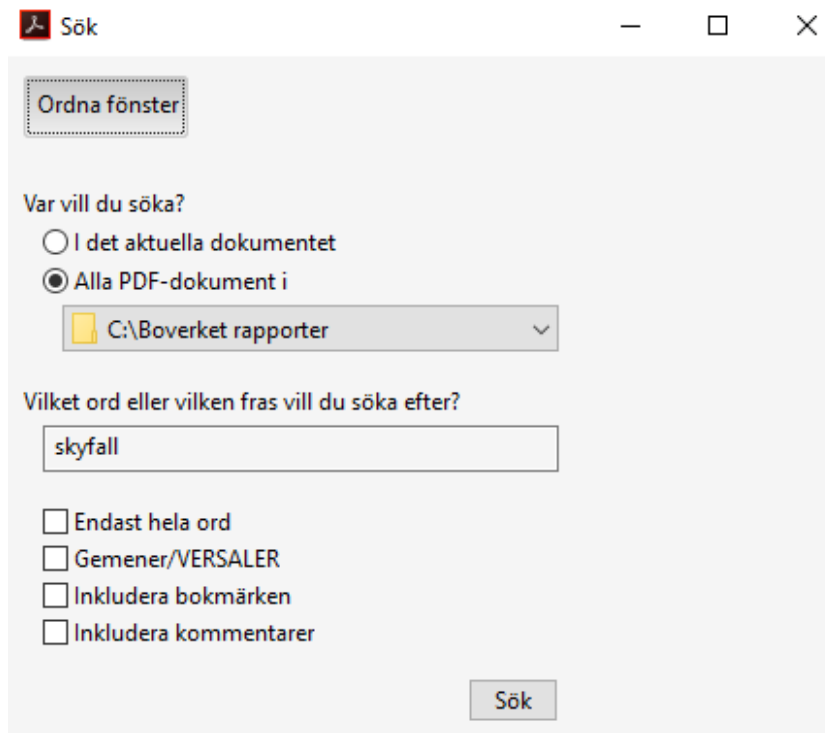
För att söka efter filer som är av intresse finns det ett par metoder att använda. Den enklaste är att använda Utforskaren i Windows. Sammanställningen är uppdelad i fyra mappar: *SOU*, *Myndigheters instruktioner*, *Regeringsuppdrag* samt *Övriga publiceringar*. I mappen *SOU* finns Statliga offentliga 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.

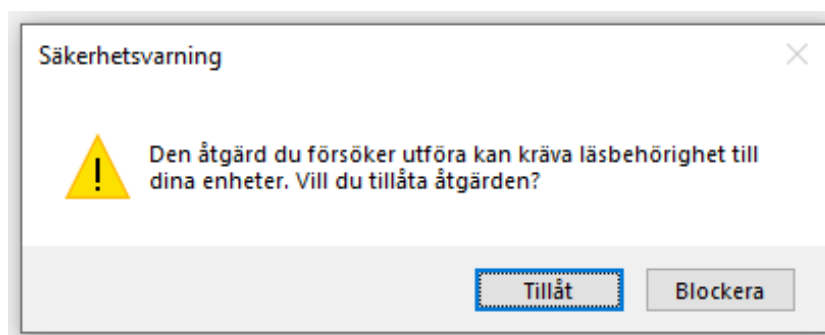
Möjligheten att söka genom inte bara filnamnen utan även texten i samtliga dokument finns också. Nedan presenteras hur programvaran Acrobat Reader DC används för detta. Andra PDF-läsare har liknande funktioner men Acrobat Reader DC är kostnadsfri, robust och brett använd. Tyvärr är en del av rapporterna 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](#)

122(122)

RAPPORT

2020-05-15

41021-11 KLIMATANPASSNINGAR