



Boverket

Myndigheten för samhällsplanering,
byggande och boende

RAPPORT 2018:3



Planeringsunderlag för fysisk planering avseende klimatfrågor

Sammanställning och analys

Planeringsunderlag för fysisk planering avseende klimatfrågor

Sammanställning och analys

Titel: Planeringsunderlag för fysisk planering avseende klimatfrågor
Rapportnummer: 2018:3
Utgivare: Boverket, januari, 2018
Upplaga: 50 ex
Tryck: Boverket internt
ISBN tryck: 978-91-7563-524-8
ISBN pdf: 978-91-7563-525-5
Diarienummer: 3.4.1 125/2016

Rapporten kan beställas från Boverket.

Webbplats: www.boverket.se/publikationer
E-post: publikationsservice@boverket.se
Telefon: 0455-35 30 00
Postadress: Boverket, Box 534, 371 23 Karlskrona

Rapporten finns i pdf-format på Boverkets webbplats.
Den kan också tas fram i alternativt format på begäran.

Förord

Den här rapporten är en redovisning av ett regeringsuppdrag angående planeringsunderlag avseende klimatfrågor. Fokus i denna rapport ligger på en övergripande analys av tillgången till relevanta planeringsunderlag för att arbeta med klimatanpassning och minskad klimatpåverkan i den kommunala fysiska planeringen. Länsstyrelsernas redovisningar har legat till grund för denna analys. Mer detaljerad information om specifika planeringsunderlag finns i de länsvisa rapporterna och hos länsstyrelserna.

Karlskrona januari 2018

Yvonne Svensson
stf. generaldirektör

Innehåll

Sammanfattning	5
Bakgrund.....	6
Boverkets uppdrag	6
Redovisning av uppdraget.....	7
Länsstyrelsernas redovisning.....	7
Analys	8
Det finns mycket underlag och vägledning på nationell och regional nivå.....	8
...men de når inte alltid kommunerna.....	8
Tillgången till underlagen varierar mellan länen	9
Ställningstaganden i de regionala planeringsunderlagen	10
Behov av samordning av olika planeringsunderlag för en tydligare helhet.....	10
Vilka planeringsunderlag saknas?	10
Betydelse av grön infrastruktur	11
Effekter av länsstyrelsernas uppdrag.....	12
Kommunerna fått ta del av underlaget.....	12
Slutkommentar	12
Sammanställning av planeringsunderlag	14
Planeringsunderlag för klimatanpassning	14
Planeringsunderlag för grön infrastruktur.....	34

Sammanfattning

Länsstyrelserna har redovisat planeringsunderlag för klimatfrågor enligt ett uppdrag i länsstyrelsernas regleringsbrev för 2016. I denna rapport finns en sammanställning av dessa underlag. Rapporten omfattar även en analys av länsstyrelsernas redovisningar gällande vad som anses vara ett planeringsunderlag, vilka underlag som finns samt skillnader i tillgängligheten till de olika underlagen.

Det framgår att det generellt finns mycket planeringsunderlag på nationell och regional nivå, men att de av olika anledningar inte alltid når och används av kommunerna. Det finns även variation i tillgång till planeringsunderlag mellan länen och mellan kommunerna. Underlag för klimatanpassning är fler och mer kända än för minskad klimatpåverkan.

Länsstyrelserna lyfter även behov av samordning av de olika planeringsunderlagen samt spridning av kunskap om var dessa finns och hur de kan användas.

Planeringsunderlag som kommunerna saknar gäller främst kommunspecifika frågor. Mer resursstarka kommuner har bättre förutsättningar för att ta fram eller uppdatera dessa.

Bakgrund

Boverkets uppdrag

Boverket fick i uppdrag i regleringsbrevet för budgetåret 2016¹ att sammanställa och analysera de uppgifter rörande planeringsunderlag som länsstyrelserna har redovisat enligt sina uppdrag.

Boverket har i uppdraget valt att lyfta några av de analyser som länsstyrelsen redovisat, samt sammanställt en matris över de planeringsunderlag som länsstyrelserna har tagit fram i sitt uppdrag.

Länsstyrelserna fick i uppdrag i regleringsbrevet för år 2016 att utarbeta ett fördjupat planeringsunderlag till grund för kommunernas fysiska planering i syfte att dels begränsa, dels förebygga och på andra sätt hantera de risker som följer med ett förändrat klimat. I uppdraget ingick att belysa hur grön infrastruktur kan utnyttjas för att minska sådana risker.²

¹ Regeringen. 2016. Ändring av regleringsbrev för budgetåret 2016 avseende Boverket inom utgiftsområde 18 Samhällsplanering, bostadsförsörjning och byggande samt konsumentpolitik. Regeringsbeslut III2. Länk: <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=17094>

² Regeringen. 2015. Regleringsbrev för budgetåret 2016 avseende länsstyrelserna. Regeringsbeslut III5. Länk: <http://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=17318>

Redovisning av uppdraget

Länsstyrelsernas redovisning

Länsstyrelserna har tagit sig an uppdraget genom länsstyrelsernas befintliga samarbetsfora, som Forum för hållbart samhällsbyggande, Länsstyrelsernas energi och klimatsamordning (LEKS) samt klimatanpassningsnätverket. Alla länsstyrelser har kommit överens om en gemensam tolkning av uppdraget och dess innebörd. Fokus har lagts på att värdera, sammanställa och vid behov komplettera eller ta fram nya regionala planeringsunderlag. Varje länsstyrelse gjorde en egen bedömning av relevanta underlag.

Planeringsunderlag har definierats, i likhet med i Planeringskatalogen, som underlag som pekar ut – med hjälp av beskrivningar eller kartor – ett eller flera specifika områden. Detta kan omfatta dokument, bilder, databaser, geodata m.m.

Forum för hållbart samhällsbyggande har sammanställt en lista över nationella planeringsunderlag samt vägledning inom klimatpåverkan, klimatanpassning samt grön infrastruktur i koppling till föregående.

Vissa redovisningar omfattar även beskrivning av arbetsprocessen, där man har valt att bl.a. genomföra workshops, dialoger eller enkäter, framför allt riktade till kommuner, för att samla in och välja ut de relevanta underlagen.

Analys

I analysen lyfter vi de likheter och skillnader i tillgång till planeringsunderlag som framgår av de länsvisa redovisningarna.

Det finns mycket underlag och vägledning på nationell och regional nivå...

Generellt anser länsstyrelserna att det finns mycket planeringsunderlag och vägledning på framför allt nationell nivå, men även på regional nivå.

Länsstyrelsernas energi- och klimatsamordning (LEKS) samt klimatanpassningsnätverket har sammanställt en lista över relevanta nationella planeringsunderlag och vägledningar. Länsstyrelsen i Värmland skriver att dessa betraktas som sammanställning av det som bedömts vara särskilt intressant, inte som en komplett lista. Länsstyrelserna skriver även att mängden nationellt underlag som skulle kunna vara användbart i detta sammanhang är alltför omfattande.

...men de når inte alltid kommunerna

Trots att det finns mycket planeringsunderlag används det inte alltid av kommunerna.

Länsstyrelserna framför kommunernas synpunkter om att det kan vara svårt för mindre resursstarka kommuner att följa och ta till sig den mängd nya underlag och vägledningar som kommer.

Flera länsstyrelser, bland andra Blekinge och Skåne, påtalar att det finns behov av ökad vägledning och bättre marknadsföring, då en del av underlagen inte är kända, eller att det behövs mer kunskap för att använda dem. Länsstyrelsen i Örebro län uppger att de planeringsunderlag som finns som GIS-skikt tycks användas i högre utsträckning än andra underlag.

Länsstyrelsen i Stockholms län skriver att det finns behov av samordning av de underlag som finns.

Länsstyrelsen i Västernorrlands län skriver att utöver själva underlagen behövs det mötesplatser och nätverk för de personer som arbetar med hållbar samhällsutveckling på kommunerna. Ökad samverkan, samsyn och kompetensutveckling behövs för att föra processen vidare. Nätverken utvecklas enklast på den regionala nivån, men kan även ges nationellt stöd från expertmyndigheter som Boverket m.fl.

Tillgången till underlagen varierar mellan länen

Man får en bild av att olika länsstyrelser och kommuner har kommit olika långt i arbetet med att klimatanpassa och begränsa klimatpåverkan och med de tillhörande underlagen. Länsstyrelserna har även gjort olika avgränsningar eller bedömningar av vilka planeringsunderlag som är relevanta i länet utifrån problembilden för minskad klimatpåverkan och klimatanpassning.

Fler underlag nämns för klimatanpassning än klimatpåverkan.

Generellt kan noteras att länsstyrelserna anger fler planeringsunderlag för klimatanpassning än för klimatpåverkan. När det gäller klimatanpassning är det oftast likartade typer av underlag i alla län. Här anger länsstyrelserna oftast regionala handlingsplaner för klimatanpassning, klimat- och sårbarhetsanalyser, risk- och sårbarhetsanalyser, SMHI:s klimatdata, kartunderlag för skred, ras och erosion, översvämningskarteringar, skyfallskarteringar och liknande. För klimatpåverkan anges i vissa fall knappt några underlag alls, eller många olika underlag som primärt har tagits fram för andra syften. Underlag som nämns oftast är regionala klimat- och energistrategier, länstransportplaner, regionala trafikförsörjningsprogram, vägledning och karteringar för vindkraft, samt vägledning om energiaspekter i fysisk planering från Energimyndigheten.

Anledningen till att länsstyrelserna har kommit längre med klimatanpassning kan bero på att klimatanpassningsfrågorna efterfrågades och tidigare belystes tydligare i andra uppdrag och att underlaget var specifikt framtaget för ändamålet. För att arbeta med minskad klimatpåverkan kan många underlag användas vars primära syfte var något helt annat, som transportplanering, energiplanering eller uppföljning av miljömålen. De kan finnas spridda under olika tema och det kan vara svårt att avgöra vilka av de befintliga underlagen som kan användas i syfte att ”minska klimatpåverkan”.

Några länsstyrelser anger att skillnaden kan vara en följd av att klimatanpassning är mer reglerad i plan- och bygglagen och är kopplad till en av länsstyrelsernas överprövningsgrunder för detaljplaner. Länsstyrelsen i Dalarna resonerar att detta kan bero på flera saker, bland annat att frågan om anpassning är mer konkret och att Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB) har gett bidrag för klimatanpassningsarbete.

Länsstyrelsen i Jönköping uppmärksammar att det är färre geografiska planeringsunderlag avseende minskad klimatpåverkan jämfört med kli-

matanpassning, och att denna brist har tydliggjorts i samband med det aktuella uppdraget.

Ställningstaganden i de regionala planeringsunderlagen

Några länsstyrelser lyfter ett behov av mer konkreta ställningstaganden i planeringsunderlagen.

För att nationella mål och inriktningar ska få genomslag i den fysiska planeringen behöver den regionala nivån göra mer konkreta ställningstaganden av betydelse för mark- och vattenanvändningen. En tydlig motivering till ett ställningstagande krävs för genomslag, liksom koppling till planeringsverktyg och lagstiftning. Detta är även viktigt att tydliggöra i vilket skede i planeringen de olika ställningstagandena ska göras.

Behov av samordning av olika planeringsunderlag för en tydligare helhet

Underlag inom klimat och energi, klimatanpassning och grön infrastruktur berör ofta samma typ av frågeställningar. Ett tydliggörande för hur dessa interagerar med varandra underlättar avvägningen mellan olika intressen i den fysiska planeringen. Det är viktigt att lyfta fram planeringsunderlagens bidrag till att samtidigt lösa flera frågeställningar.

Vilka planeringsunderlag saknas?

Alla länsstyrelser har inte analyserat om det finns behov av mer underlag, en del länsstyrelser konstaterar att vissa regionala underlag saknas och planerar att ta fram dem.

Länsstyrelsen i Skåne skriver att det finns behov av en nationell metod för att göra kartering av urbana värmeöar kopplat till befolkningsstatistik, och behov av nationellt underlag som visar hållfasthet på vallar som skydd mot höjda vattennivåer.

Nära hälften av länsstyrelserna har även redovisat att de har haft workshops, enkäter eller på annat sätt ställt frågor till kommunerna, för att hämta in synpunkter och önskemål. Kommunerna efterfrågar många olika underlag, både uppdateringar och nya underlag. Detta beroende på egna förutsättningar men också utifrån vad som redan finns tillgängligt nationellt eller i regionen.

Till exempel lyfts behov om:

- underlag kring hur man kan förbättra transporterna, t.ex. med fördjupade utredningar omkring pendlingsmöjligheter kopplade till kollektivtrafik (Jämtland)
- skyfallskarteringar inom tätorter (Jämtland, VG, Värmland)
- underlag kring dricksvattentäkter och effekterna på grundvatten (Jämtland)
- kartering av 1 000-års flöden (Jämtland)
- bra underlag om jordbruksmarker (Länsstyrelsen i Örebro)
- underlag för identifiering av evakueringsvägar i tätorter (VG)
- urbana värmeeffekter
- risker över kommungränser
- åtgärds katalog över utformning av byggnader, kvartersmark m.m.
- stabilitetskarteringar för områden som pekats ut i tidigare utredningar (Norrbotten)
- underlag för att analysera vilken energianvändning och utsläpp översiktsplaners genomförande hittills kan ha haft (Norrbotten)
- underlag för restvärme och restkyla skulle vara bra ur energibesparingssynpunkt (Örebro).

En del kommuner efterfrågar underlag som är platsspecifika för dem. Som exempel skriver länsstyrelsen i Västerbottens län att de underlag som efterfrågas mest är de som ger en detaljerad bild av lokala förutsättningar, främst inom ras, skred och erosion.

Varierande möjligheter till att ta fram underlag hos olika kommuner.

Det lyfts även att i de fall där kommunerna har behov av uppdatering av befintliga underlag eller framtagande av kommunspecifika kunskapsutredningar och lägesbeskrivningar, har de större, mer resursstarka kommuner bättre förutsättningar att ta fram dessa själva, medan mindre kommuner saknar resurser.

Betydelse av grön infrastruktur

Det är väldigt olika hur länsstyrelserna hanterade det specifika kravet i uppdraget om att belysa hur grön infrastruktur kan användas i sammanhanget. Vissa, som länsstyrelsen i Dalarnas, Gävleborgs eller Jönköpings län, har haft djupare resonemang kring ekosystemtjänsters användning för

klimate Anpassning och för att minska klimatpåverkan i sammanhanget av den fysiska planeringen. Andra har hänvisat till länsstyrelsernas regeringsuppdrag³ om regionala handlingsplaner för grön infrastruktur och till statliga myndigheters vägledning (bl.a. Boverkets ”Mångfunktionella ytor”) samt andra underlag, eller inte nämnt grön infrastruktur alls. I länsstyrelsernas uppdrag om handlingsplanerna nämndes kopplingen mellan grön infrastruktur och möjligheter att uppfylla miljö kvalitetsmålen samt anpassning till ett förändrat klimat.

Effekter av länsstyrelsernas uppdrag

Uppdraget har bidragit med ökad kunskap och samarbete hos länsstyrelserna och kommunerna

Uppdraget har aktualiserat klimatfrågan. Flera av länsstyrelserna har analyserat sitt underlag, vad som finns och vad som saknas. I de fall kommunerna varit involverade i länsstyrelsernas uppdrag, har även de fått ökad kunskap om befintliga planeringsunderlag och om klimatfrågor i fysisk planering generellt.

Uppdraget har även bidragit till utvecklat samarbete mellan länsstyrelserna och kommunerna och kommunerna sinsemellan. Länsstyrelsen i Jämtlands län har konstaterat att regeringsuppdraget har öppnat upp för samarbete kring klimatfrågorna mellan länsstyrelsen och kommunerna.

Kommunerna har fått ta del av underlaget

Många länsstyrelser anger att kartunderlag finns tillgängligt genom deras webbGIS. De flesta hänvisar även till Planeringskatalogen som framtida samlingsplats för planeringsunderlagen. Den skulle lanseras 2017, men så har ännu inte skett. Några har valt att göra underlagen tillgängliga på sin webbplats tills dess.

Men i en del fall är det oklart hur länsstyrelser tänker se till att dessa underlag är tillgängliga.

Slutkommentar

Tillgång till bra planeringsunderlag är en viktig förutsättning för kommunernas fysiska planering. Länsstyrelsernas sammanställningar signalerar att kommunerna i Sverige inte har samma förutsättningar när det gäller tillgång till underlag för klimatfrågor. För att underlätta för kommunernas

³ Regleringsbrev för budgetåret 2015 avseende länsstyrelserna. Regeringsbeslut V:2. Uppdrag 64 Regionala handlingsplaner för grön infrastruktur. Länk: <https://www.esv.se/statsliggaren/regleringsbrev/?RBID=16258>

arbete med klimatanpassning och minskad klimatpåverkan i den fysiska planeringen behövs bättre tillgänglighet och struktur på underlagen.

Sammanställning av planeringsunderlag

Planeringsunderlag som redovisades av länsstyrelserna har sammanställts i tabeller nedan. Det är många underlag och i tabellerna presenteras en bruttolista. Syftet är att visa på omfattningen och komplexiteten i klimatfrågorna, inte att prioritera eller värdera de redovisade underlagen. För att öka läsbarheten, har vi sorterat underlagen efter tema inom klimatfrågor och nivå på underlaget (nationell eller regional). I de fall det var möjligt, har en viss typ av underlag samlats under ett samlingsnamn, till exempel ”klimat- och energistrategi” eller ”regionala handlingsplaner för klimatanpassning”.

Planeringsunderlag för klimatanpassning

Tabell med sammanställt nationellt planeringsunderlag för klimatanpassning.

Planeringsunderlag	Ansvarig utgivare	Anges av länsstyrelse	Typ av underlag
Övergripande			
Klimatanpassning i fysisk planering - vägledning	Länsstyrelserna 2012	I, N, H, G, BD, M, AB, D, Y, U, O, T, E	Vägledning
Checklista för klimatanpassning i fysisk planering	Länsstyrelserna	K, I, N, F, H, G, M, AB, D, AC, Y, U, T	Verktyg
Klimatanpassningsportalen	SMHI m.fl	I, N, G, Y, U, I, T, E	Webbportal
Klimatanpassning i den fysiska planeringen	SKL	H, Y, U, E	Webbsida
Integrering av klimatanpassning i kommunala risk- och sårbarhetsanalyser	Lunds Tekniska Högskola	O	Rapport
Integrera klimatanpassning i kommunala risk- och sårbarhetsanalyser - en vägledning	FOI	O	Vägledning
Översvämning			
Höjddata	Lantmäteriet	W, H, BD, AB, S, Y, O, E	kartunderlag
Översvämningsrisker i fysisk planering - Rekommendationer för markanvändning vid nybebyggelse	Länsstyrelserna, 2006	G, U, T	Rekommendationer
Kartläggning av skyfalls påverkan	MSB	O	Rapport

Planeringsunderlag	Ansvarig utgivare	Anges av länsstyrelse	Typ av underlag
på samhällsviktig verksamhet			
Nederbörd	SMHI	O	Webbsida
Pluviala översvämningar: konsekvenser vid skyfall över tätorter, en kunskapsöversikt	MSB	O	Rapport
Portalen för översvämningshot	MSB	O	Webbportal/tjänst
Rotblöta och skyfall	SMHI	O	Webbsida
Vägledning för översvämningsskartering av vattendrag	MSB	O	Vägledning
Översvämning - webbsida	MSB	O	Webbsida
Vägledning för utredning av översvämningar	MSB	O	Vägledning
Skyfallsuppdraget - ett regeringsuppdrag till SMHI	SMHI	O	Rapport
Vägledning om hantering av extrem nederbörd i urban miljö	MSB	I, O	Vägledning (underframtagande)
Svämplan	HAV	K	GIS-skikt
MSBs kartportal	MSB	O	Karttjänst
P110: Avledning av spill, drän- och dagvatten	Svenskt Vatten	AB, O	Rekommendationer
Ras skred och erosion			
Ras, skred erosion	SGI, MSB, SGU, SMHI, LM	K, N, H, G, M, AC, U, O, E	Kartunderlag
Översiktlig stabilitetskartering i finkorniga jordar	MSB	W, Z, H, S, AC, O, E	Kartering
Skreddatabas SGI	SGI	W, H, BD, AB, S, E	Databas
Tittskåp för skredjordar, stabilitetskarteringar etc	SGI	W, H, BD, AB, S, Y, E	Karttjänst
Översiktlig inventering av stranderosion	SGI	W, Z, H, BD, AB, S, E	Rapport
Geologisk grunddata	SGU /Lst webbGIS	W, F, H, BD, AB, Y, O, E	Karttjänst
Kartunderlag om ras, skred och erosion - vägledning	SGI	H, Y, U, O, E	Vägledning
Kartunderlag om ras, skred och erosion, samordnad information från fem svenska myndigheter	SGI, MSB, SGU, SMHI, LM	AC, O	Vägledning, kartunderlag

Planeringsunderlag	Ansvarig utgivare	Anges av länsstyrelse	Typ av underlag
Geodataportalen	SGU	M, O	Karttjänst
Sammanställning av utförda studier och översiktliga stabilitetskarteringar för bebyggda områden	SGI	BD	Sammanställning
Stränders jordart och eroderbarhet	SGU	I	Karttjänst
Översiktlig bedömning av jordrörelser vid förändrat klimat	SGI 2006	O	Rapport med kartunderlag
Saltvattenavsatta leror i Sverige med potential för att bilda kvicklera	SGU	O	Rapport
Vägledning Skredrisk - aktsamhetsområden	SGU	M	Vägledning
Värmebölja/höga temperaturer			
Stadsklimatet - åtgärder för att sänka temperaturen i bebyggda områden	FOI 2012	I, N, O	Rapport
Hälsoeffekter av höga temperaturer - en kunskapssammanställning	FOHM	O	Rapport
Värmebölja och dödlighet bland sårbara grupper	Statens folkhälsoinstitut	O	Rapport
Hur värme påverkar tekniska system	MSB	O	Rapport
Hög beredskapen för värmeböljor - en vägledning	FOI och Botkyrka kommun	O	Vägledning
Effekter av värmeböljor och behov av beredskapsåtgärder i Sverige	Socialstyrelsen	O	Rapport
Klimatförändringarnas påverkan på den skånska folkhälsan - en kunskapsöversikt med förslag på åtgärder	Klimatsamverkan Skåne,	O	Rapport
Beredskapsplan och varningssystem för värmeböljor/höga temperaturer i Skåne.	Klimatsamverkan Skåne,	O	Rapport
Värmes påverkan på samhället	MSB	O	Rapport
Värmeböljors påverkan på samhällets säkerhet	MSB	O	Rapport
Värmeböljor i Sverige. Faktablad	SMHI	O	Faktablad
Vad händer med kylkedjan vid en värmebölja och vad kan göras?	FOI	O	Rapport

Planeringsunderlag	Ansvarig utgivare	Anges av länsstyrelse	Typ av underlag
Händelsescenario för risk- och sårbarhetsanalys – Värme-bölja i nutid och framtid.	Länsstyrelserna	O	Rapport
Värmebölja/höga temperaturer			
Stadsklimatet - åtgärder för att sänka temperaturen i bebyggda områden	FOI 2012	I, N, O	Rapport
Bygg			
Bygg för morgondagens klimat	Boverket	H, Y, U, O, E	Vägledning
Bygg klimatsäkert	Boverket	H, Y, U, O, E	Vägledning
Byggnader i ett förändrat klimat	Boverket	H, Y, U, E	Vägledning
Vatten			
Vattentäktsarkivet SGU	SGU	W, H, BD, AB, S, Y, U, E	Arkiv
Vattenstatus Vattenmyndigheterna	Vattenmyndigheterna	W, H, BD, AB, E	Webbsida
VISS, vatteninformationssystem i Sverige	Lst	F, M, O	GIS-tjänst
VattenWebb - (GIS-relaterad)	SMHI	M, O	GIS-tjänst
Dagvatten			
Hållbar dag- och dränvattenhantering - råd vid planering och utformning	Svenskt Vatten	H, Y, U, E	Publikation
Klimatanpassning i planering och byggande	Boverket	H, Y, U, O, E	Vägledning
PBL kunskapsbanken, tema dagvatten	Boverket	H, Y, U, O, E	Vägledning
Torka			
Marktorka i framtiden - en sammanställning för Södra Sverige, SMHi, Rapport nr 2014-33	SMHI	I, S	Rapport
Framtida perioder med hög risk för skogsbrand: analyser av klimat-scenarier	MSB 2013	I, O	Rapport

Planeringsunderlag	Ansvarig utgivare	Anges av länsstyrelse	Typ av underlag
Dricksvatten			
Planera för framtidens dricksvatten	Livsmedelsverket	H, Y, U, E	Vägledning
Klimatologi 14. Sveriges framtida klimat. Underlag till Dricksvattenutredningen.	Smhi	I	Rapport
Mikrobiologiska risker för dricksvatten: Framtida klimatpåverkan och säkerhet.	FOI	O	Rapport
Vägledning för bedömning av dricksvattenrisker vid ett förändrat klimat.	FOI	O	Vägledning
Dricksvatten och mikrobiologiska risker	Livsmedelsverket	O	Rapport
Skogsbruk			
Klimatanpassa ditt skogsbruk	Skogsstyrelsen	H, Y, U, E	Webbsida, vägledning
Effekter av ett förändrat klimat, SKA 15	Skogsstyrelsen	O	Rapport
Jordbruk			
Minska jordbrukets klimatpåverkan!	SJV 2008	H, Y, E	Skrift
Klimatförändringarna och bevattningen	SJV 2009	H, Y, U, E	Skrift
Klimatförändringarna och täckdikningen	SJV 2009	H, Y, U, E	Skrift
Klimatförändringarna och invallningen	SJV 2009	H, Y, U, E	Skrift
Klimatförändringarna och dikningsföretaget	SJV 2009	H, Y, U, E	Skrift
Klimatförändringarna och juridiken	SJV 2009	H, Y, U, E	Skrift
Miljö och hälsa			
Inventering av kommunal klimatanpassning inom vård och omsorg.	FOI	O	Rapport
Grönområden för fler - en vägledning	Statens folkhälsoin-	O	Rapport

Planeringsunderlag	Ansvarig utgivare	Anges av länsstyrelse	Typ av underlag
ning för bedömning av närhet och attraktivitet för bättre hälsa	stitut		
Övrigt			
Geografiska informationssystem (GIS) som stöd för krisberedskapsarbete – en studie i Växjö kommun	FOI	O	Rapport
Klimat- och sårbarhetsutredningen	SOU 2007	O	Rapport
Länsstyrelsernas webbGIS	Länsstyrelserna	N, G, S	karttjänst

Tabell med sammanställt regionalt planeringsunderlag för klimatanpassning.

Planeringsunderlag	Ansvarig utgivare	Anges av länsstyrelse	Typ av underlag
Övergripande			
Regionala handlingsplaner för klimatanpassning	LST	K, I, X, N, H, G, BD, AB, S, AC, Y, U, O, T, E	Handlingsplan
Risk- eller klimat- och sårbarhetsanalyser	LST	K, W, X, H, M, AC, Y, U	Rapport
SMHIs klimatanalyser	SMHI	Samtliga	Rapport
Introduktion till klimatanpassning i Halland	Lst Halland	N	Vägledning
Introduktion till klimatanpassning i Östergötland	Lst Östergötland	E	Vägledning
Klimat i förändring - möjligheter och utmaningar för Kalmar län	Lst Kalmar	H	Rapport
Klimatanalys för stigande hav och åmynningar i Hallands län	Lst Halland	N	Rapport
Klimatanpassning av Viskans avrinningsområde	Lst Västra Götaland, Lst Halland	N	Rapport
Klimatanpassningsstrategi	Lst Dalarna	W	Strategi
Klimataspekter i fysisk planering 1/2 - Klimatanpassning	Lst Västmanland	U	Vägledning
Klimatförändringar i Norrbottens kommuner	Lst Norrbotten	BD	Rapport
Klimatförändringar i Västmanlands län	Lst Västmanland	U	Rapport
Klimatstrategi för Västmanlands	Lst Västmanland	U	Rapport

Planeringsunderlag	Ansvarig utgivare	Anges av länsstyrelse	Typ av underlag
län			
Kommunala faktablad om klimatförändringar och sårbarhet - separata blad för varje kommun	SMHI	U	Faktablad
Kommunala faktablad om specifik riskexplorering - separata blad för varje kommun	SMHI	U	Faktablad
Konsekvenser och behov av åtgärder - Västernorrland, samt per kommun	Lst Västernorrland	Y	Rapport
Struktur för kommunal klimatanpassning	Länsstyrelserna	U	Vägledning
Systemtyper och klimatafaktorer - Lathund som stöd vid konsekvens- och sårbarhetsanalyser	Länsstyrelsen i Stockholm	U	vägledning
Riskbild3 Södermanland, Extrema vädersituationer - klimatförändringar och lokala effekter	Lst/SMHI	D	Rapport
Riskbild 2 Södermanland, Skyfall, lokala avrinningsförhållanden och extrema havsvattenstånd	Lst/SMHI	D	Rapport
Klimatanpassning - webbsida	Lst	O	Webbsida
Riskhanteringsplan för Lindesberg, Örebro	Lst	T	Verktyg
Lst webbGIS	Lst	O	Karttjänst
Översvämning			
MSBs översvämningsskarteringar	MSB	K, W, X, N, F, H, G, AB, D, C, S, Y, U, O, T, E	Kartering
Översiktliga översvämningsskarteringar	Lst/Vattenregleringsföretagen/kommuner	Z, H, C, AC	Kartering
Översiktliga skyfallsskarteringar	Lst	F, G, (S), O, E	Kartering
Lågpunktskarteringar	Lst, SMHI	K, W, I, AB	Kartering
Områdesvisa skyfallsskarteringar	LST, kommuner	K, W, I, N, Z, BD, O, T	Kartering
Historiska översvämningar		G, C, T	Kartering
Rekommendationer för lägsta grundläggningsnivå	LST	K, W, I, X, H, AB, U, O, H	Rekommendationer
Översvämningar av transportsy-	Lst örebro	T	Rapport

Planeringsunderlag	Ansvarig utgivare	Anges av länsstyrelse	Typ av underlag
stem			
Översvämningsskydd - Förstudie genomförande Uddevalla kommun	Kommun	O	Rapport
Översvämningsskarteringar för kommuner i Västra Götalands län	Lst	O	Karteringar
Översvämningssrisker på Öland - Vattenplanering i ett förändrat klimat	Lst	H	Rapport
Hur kan Stockholm planera för framtida skyfall?	Lst Sthlm	O	Rapport
Havsvattenstånd runt Gotland - nu och i framtiden.	SMHI 2008-71	I	Rapport
Lokala avrinningsförhållanden i orter i Gävleborgs län.	LST Gävleborg	X	Rapport
Översvämmad mark i Mälaren vid nivån (RH2000)	MSB	C	Rapport
Underlag för samordnad beredskapsplanering avseende dammbrott i Ljusnan och Voxnan.	Ljusnans Vattenregleringsföretag, 2014	X	Rapport
Beredskapsplanering för dammbrott - ett pilotprojekt i Ljusnan.	Elforsk	X	Rapport
Översvämningssfrågor i beredskap och planering	?	U	Rapport
Översvämningssfrågor i beredskap och planering -fokus Svartån och Kolbäcksån	?	U	Rapport
Kommunala karteringar - detaljerade översvämningsskarteringar	Kommun	O	Karteringar
Riskhanteringsplanerna (översvämning)	Lst	O	Riskhanteringsplaner
Fördjupad studie rörande översvämningssriskerna från Väneren	SMHI	O	Rapport
Faktablad Kusten 2.0	Lst	O	Faktablad
Extrem nederbörd och lokala ytavrinningsförhållanden	Lst	U	Rapport
Extrem korttidsnederbörd i klimatprojektioner för Sverige	SMHI	O	Rapport
Kommunal klimatanpassning - fallstudie för Västmanland (om byg-	?	U	Rapport

Planeringsunderlag	Ansvarig utgivare	Anges av länsstyrelse	Typ av underlag
gande vid vatten)			
Konsekvenser av översvämning i Mälaren	Lst	U	Rapport
Kartering av översvämningrisker vid Väneren	Karlstad Universitet	O	Rapport
Tappningsstrategi för Väneren	Vattenfall	O	Rapport
Ras, skred, erosion			
Skredrisker i ett förändrat klimat (Karlstad och Kils kommun)	SIG	S	Rapport
Ras och skredrisker i Örebro län - En GIS-analys över potentiella ras- och skredområden	Lst	T	Rapport
Översiktlig klimat- och sårbarhetsanalys - naturolyckor SIG	SIG	BD, S, U	Rapport
Sårbarhet för naturolyckor	Lst?	U	Rapport
Översiktlig inventering av erosionsförutsättningar - Vattendragen Gavleån, Jädraån och Hoån, Vattendraget Testeboån, Vattendraget Voxnan, Vattendraget Ljusnan, Vattendraget Delångersån	SIG 2009	X	Rapport
Bollnäs kommun, Gävleborgs län. Förstudie och översiktlig kartering av stabiliteten i raviner och slänter i morän och grov sedimentjord	SIG, MSB 2015	X	Rapport
Översiktlig stabilitetskartering, per kommun (Gävleborgs län)	Räddningsverket 2008	X	Rapport
Erosionsförhållande vid Storsjön, översiktlig kartering	SIG	Z	Kartering
Kartvisare, GIS-underlag: Skånestrand	SGU	M	Karttjänst
Värmeböljor			
Värmeböljor i Örebro län - en analys av inträffade värmeböljor och vilka åtgärder som kan behövas inför framtida värmeböljor	Lst	O,T	Rapport
Värmebölja i Västra Götaland	Lst	O	Rapport

Planeringsunderlag	Ansvarig utgivare	Anges av länsstyrelse	Typ av underlag
Värmebölja i Hallands län	Lst	N	Rapport
Hur klarar Jönköpings län en kraftig värmebölja	Lst	O	Rapport
Värmebölja i Värmland - rutin för vård och omsorg	LST	O	Rutin
Värmeöar	Lst?	F	Rapport
Hur värme påverkar samhällsviktiga sektorer- konsekvenserna av värmebölja i Örebro län	Lst	O, T	Rapport
Handlingsplan vid värmebölja Västerbottens läns landsting.	Västerbottens läns landsting	O	Handlingsplan
Vattenförsörjning			
Regional vattenförsörjningsplan	Lst	I, X, F, H, BD, AC, Y, E	Rapport
Riskbedömning av klimateffekter på kommunala dricksvattentäkter och vattenförsörjning - Analys av nio vattentäkter i Gävleborgs län.	Lst 2011	X	Rapport
Riskbedömning av dricksvattentäkter i ett förändrat klimat, värmland	Lst	S	Rapport
Regional risk- och sårbarhetsanalys - Dricksvattenförsörjning Kalmar	Lst	H	Rapport
Mälaren om 100 år - förstudie om dricksvattentäkten Mälaren i framtiden	Lst	D, U	Rapport
Hälsa och miljö			
Klimatpåverkan på förorenade områden och miljöfärlig verksamhet i Jönköpings län - GIS analys av påverkan på grund av skyfall, översvämning och skred	Lst	F	Rapport
Hälsoeffekter av ett förändrat klimat - risker och åtgärder i Stockholms län	Lst	O	Rapport
Förorenade områden i ett förändrat klimat	Lst	U	Rapport

Planeringsunderlag	Ansvarig utgivare	Anges av länsstyrelse	Typ av underlag
Kulturmiljö			
Kulturarv och klimatförändringar i Västsverige (webbverktyg)	Lst	O	Webbverktyg
Kulturarv för framtida generationer	Lst Halland, Västra Götaland m fl.	N	Rapport
Klimatförändringar och kulturhistoriska träbyggnader (i Värmland)	Lst	S	Rapport
Blekinges kulturmiljöer - över- svämning till följd av ett förändrat klimat	Lst	K	Rapport
Övrigt			
Regionalt utvecklingsprogram för Västmanlands län	Lst	U	Rapport
Regional Utvecklingsplan (RUP) för Stockholms län med kartor för gröna kilar	Landstinget, TRF	AB	Rapport
Mälarens och Saltsjöns framtid i ett brett perspektiv - dricksvatten, bebyggelse, ekosystem	Lst	D, U	Rapport
Markhushållning i planeringen, jordbruksmarken i Skåne	Lst	M	Rapport
Stormar i Örebro län	Lst	T	Rapport
Förflyttning av odlingszoner	Lst?	F	Rapport
*Vatten och klimat, webbGIS	Lst Skåne	M	Karttjänst (lanse- ras 2017)

Tabell med sammanställt övrigt planeringsunderlag för klimatanpassning.

Planeringsunderlag	Ansvarig utgivare	Anges av länsstyrelse	Typ av underlag
Övergripande			
Handlingsplan för klimatanpassning i Västerås	Västerås stad	O	Handlingsplan
Kommunvisa klimat och sårbarhetsanalyser	Kommuner	AC	Rapport
Översvämning			

Planeringsunderlag	Ansvarig utgivare	Anges av länsstyrelse	Typ av underlag
GIS analysis of effects of future Baltic sea level rise on the island of Gotland, Sweden.	K. Ebert, K. Ekstedt, J. Jarsjö, Dept. Of Physical geography and the Bolin Centre for Climate Research, Stockholm University	O	Rapport
Intensiv korttidsnederbörd: riktlinjer för översvämning av urbana områden - förstudie	Structor	O	Rapport
Riskhänsyn vid hantering av översvämningsrisker	Stadsbyggnadskontoret Göteborgs stad	O	Rapport
Plan B - hantering av översvämningar i tätorter vid extrema regn	S. Ahlman	O	Rapport
Beredskapsplanering för skyfall - Konceptrapport för synpunkter	SWECO	O	Rapport
Översvämningar och riskhantering - en forskningsöversikt	Nyberg	O	Rapport
Ekonomiska konsekvenser av kraftiga skyfall	Grahn, Nyberg, MSB	O	Rapport
Översiktsplan - Tillägg för översvämningsrisker	Göteborgs stad	O	ÖP
Plan för Malmös vatten - tematiskt tillägg till Översiktsplan för Malmö	Malmö stad	O	ÖP
Miljöbarometern Skyfall	Stockholms stad	O	Webbportal
Ras, skred, erosion			
Kommunala karteringar - skredriskarteringar	Kommun	O	Karteringar
Värme			
Värme bra för hälsan – men värmeböljor skadar	Göteborgs Universitet	O	Rapport
SOLWEIG – A climate design tool - User manual for version 2015a	Göteborgs Universitet	O	Rapport
Beredskap vid värmeböljor - beskrivning av processen i ett projekt och förslag till fortsatt arbete	Botkyrka kommun	O	Rapport
Handbok för Climatools beräk-	Åström, Rocklöv &	O	Handbok

Planeringsunderlag	Ansvarig utgivare	Anges av länsstyrelse	Typ av underlag
ningsverktyg om värmeböljor och dödsfall.	Forsberg,		
Här kan gröna bakgårdar ge svalka åt seniorer i city.	DN.sthlm.se	O	Artikel
Extreme Heat: Hot Cities Adapting to a Hotter World. Symposium Summary Report.	Millard, B	O	Rapport
Dagvatten			
Beslutsstöd inför stora investeringar inom VA - hållbarhetsanalyser och samhällsekonomiska bedömningar	Carlsson och Kärrman	O	Rapport
Planbestämmelser för dagvattenhantering	Ekolagen Miljöjuridik	O	Rapport
Miljö och hälsa			
Hälsopåverkan av ett varmare klimat – en kunskapsöversikt.	Umeå universitet	O	Rapport
Övrigt			
Dinsakerhet.se		O	Webbplats
Visadapt		O	Verktyg

Planeringsunderlag för minskad klimatpåverkan

Tabell med sammanställt nationellt planeringsunderlag för minskad klimatpåverkan.

Planeringsunderlag	Ansvarig utgivare	Anges av länsstyrelse	Typ av underlag
Övergripande			
Planer som styrmedel för att minska samhällets klimatpåverkan, 2010	Boverket	W, N, H, S, Y, U, O, E	Vägledning
Samhällsbyggande för klimatet - Kommuner och Landsting som visar vägen, 2011	SKL	W, N, H, S, U, O, E	Vägledning, exempelinsamling
Hållbar utveckling i översiktsplanering	Boverket	O	Vägledning

Planeringsunderlag	Ansvarig utgivare	Anges av länsstyrelse	Typ av underlag
Hållbara transporter			
Trafik för en attraktiv stad. Utgåva 3 TRAST	Trafikverket	W, N, H, Y, U, O, E	Vägledning
Trafikalstringsverktyg	Trafikverket	W, N, H, Y, U, O, E	Verktyg
Möjligheter med mobility management	Energimyndigheten	W, N, H, Y, U, O, E	Vägledning
Möjligheter med mobility management - Trivectors bakgrundsrapport	Energimyndigheten	W, H, Y, U, O, E	Vägledning
Planera för hållbara städer och attraktiva regioner	Trafikverket	W, H, Y, U, O	Webbsidor på Trafikverket
Kartor med trafikflöden	Trafikverket	I, N, O	Karta
Nationell plan för transportsystemet 2014-2025 - sammanställning och läshänvisning	Trafikverket	H, U	Verktyg
Samspel mellan trafik och bebyggelse i samhällsplaneringen. Planera för hållbara städer och attraktiva regioner.	Trafikverket	N, E	Webbsidor på Trafikverket
Transportsystemet i samhällsplaneringen	Trafikverket	W	Vägledning
Att hantera inducerad efterfrågan på trafik	Trafikverket och Trivector Traffic	N	Vägledning
Samordnad kollektivtrafik på landsbygd, 2011, Handbok för landsbygdstrafik, 2005	Trivector Traffic, ARTS	N	Vägledning
Idébok för kommunalt transportarbete. Uthållig kommun	Energimyndigheten	O	Vägledning, exempelinsamling
Statistik om reslängd, miljöbilar	SCB	F	Statistik
Hållbar energiförsörjning			
Planera för hållbarhet - Energi-aspekter i fysisk planering - översiktsplanering - Länsstyrelserna i samverkan	Länsstyrelserna i samverkan	W, I, H, BD, M, AB, S, AC, Y, U, O, T, E	Vägledning
Fyra stora och tjugo små steg-idéskrift om fysisk planering	Energimyndigheten 2011	K, W, H, G, M, S, AC, Y, U, O, E	Vägledning
Nationell vindkartering	Energimyndigheten	W, N, F, BD, AB, S, Y, U, E	Karta

Planeringsunderlag	Ansvarig utgivare	Anges av länsstyrelse	Typ av underlag
Vindbrukskollen	Energimyndigheten	W, I, F, H, S, Y, U, O, E	Webbsida
Energismart samhällsplanering. SPECIAL EU-projekt.	Föreningen för samhällsplanering	W, H, M, S, AC, U, O, E	Vägledning
Planera för sol	Energimyndigheten	W, N, H, S, Y, U, O, E	Webbsida
Att integrera hållbarhets- och energifrågor i fysisk planering - metoder och verktyg	Energimyndigheten	W, H, S, Y, U, O, E	Vägledning
Planera för vind	Energimyndigheten	W, H, S, Y, U, O, E	Webbsida
SolarPlanning.org	Lunds Universitet	W, H, S, U, O, E	Webbplats
Ljus i bebyggelsen: om stadsplanering och arkitektonisk utformning	Svensk byggtjänst	W, N, H, S, O, E	Vägledning
Vindkraftsplanering	Energimyndigheten	W, H, Y, O, E	Webbsida
Riksintresseområden för vindbruk	Energimyndigheten	W, I, F, Y	Karta
Solceller i samhällsplanering - Skapa bra förutsättningar för solenergi. SOLI programmet	Energimyndigheten	K, I, H	Rapport
Karta som visar laddstationer för elfordon UPPLADDNING.NU		BD	Karta
Karta som visar tankställen för biogas - www.gasbilen.se		BD	Karta
Film om energieffektiv planering i små och medelstora kommuner - Energimyndigheten	Energimyndigheten	BD	Film
Vindval	Energimyndigheten och Naturvårdsverket	I, N	Verktyg
Vindlov	flera myndigheter	I	Webbplats
Kommunal och regional energistatistik (för energianvändning samt el- och fjärrvärmeproduktion)	SCB	S	Statistik
Nätområden.se	Svenska kraftnät	S	Webbplats
Stamnätskarta	Svenska kraftnät	S	Karta
Utbyggnadsprojekt	Svenska kraftnät	S	Projekt
Vattenkraft.info	Leif Kuhlin	S	Webbplats
Spridning av goda exempel i klimat- och energiarbetet	LEKS länsstyrelserna	W	Vägledning

Planeringsunderlag	Ansvarig utgivare	Anges av länsstyrelse	Typ av underlag
Övrigt			
Nationell emissionsdatabas	Länsstyrelserna i samverkan, RUS	S	Karta

Tabell med sammanställt regionalt planeringsunderlag för minskad klimatpåverkan.

Planeringsunderlag	Ansvarig utgivare	Anges av länsstyrelse	Typ av underlag
Övergripande			
Regional utvecklingsstrategi eller program RUS, RUP	Region, Länsstyrelse	G, AC, U	Strategi
Checklista för begränsad klimatpåverkan i fysisk planering	Länsstyrelse i Halland	N, F	Verktyg
Planera klimatsmart! Fysiska strukturer för minskad klimatpåverkan	Region Skåne	O	Vägledning
Hållbarhetsprogram 2014-2017	Landstinget Kalmar län	H	
Hållbar planering och exploatering	Hållbar utveckling Väst	O	Vägledning
Utvecklad samhällsplanering - kommunal planering i ett klimatperspektiv	Länsstyrelse	E	Vägledning
Dags för kraftsamling - underlagsrapport till Sveriges färdplan för klimatet 2050	Länsstyrelse	E	Rapport
Hållbara transporter			
Länstransportplan	Region	K, W, X, F, H, G, C, AC, Y, U, T	Plan
Regional trafikförsörjningsprogram	Region /Länsstyrelse	K, W, X, F, H, G, M, Y, O, E	Program
Regional cykelplan eller strategi	Region/ Länsstyrelse	W, X, H, M, AB, D, C, O, T	Strategi
Stationsnära läge	Länsstyrelse	W, M, O	Rapport
Förstudie - Kustnära cykelturism Blekinge	Region Blekinge	K, W, O	Förstudie
Strukturbild för XX län	Länsstyrelse	K, Y	Rapport
Klimataspekter i fysisk planering - vägledning för kommuner, del 2: Minskad klimatpåverkan från trans-	Länsstyrelse Västmanland	W, O	Vägledning

Planeringsunderlag	Ansvarig utgivare	Anges av länsstyrelse	Typ av underlag
porter			
Handlingsplan Transportinfrastruktur	Länsstyrelse	Y	Handlingsplan
Samordnad varudistribution - Samlastning av kommunalts gods i Kronobergs län och Nybro kommun (Förstudie) 2013-12-19	Energikontoret Syd	G	Förstudie
Infrastrukturprogram med tillhörande systemanalys	Region	X	Program
Cykelturism på Öland - en studie av det ekonomiska värdet av Ölands cykelturism	Regionförbundet, Ölands kommunförbund, Trafikverket	H	Studie
Cykelleden - Sydostleden	Region Skåne, Blekinge, Kronoberg, kommunerna, Trafikverket	K	Webbplats
Regional cykelvägskarta kopplat till besöksmål	Länsstyrelse	C	Karta
Regionalt underlag för samhällsplanering i Trafikverket Region Mitt	Trafikverket	X	Rapport
En resa för tillväxt - en regional linjenätsanalys över kollektivtrafiken i Västernorrlands län	Länsstyrelse	Y	Rapport
Så bygger vi en växande region - en analys om stationsnära bebyggelse	Länsstyrelse	Y	Rapport
Stationslokaliseringar för lokal tågtrafik	Länsstyrelse	Y	Studie
Tågpendling i Dalarna - förutsättningar och förslag till trafikupplägg	TFK/Region Dalarna	W	Förstudie
Dalabanan - idéer för utveckling av stationsorter	White Arkitekter	W	Rapport
Regional systemanalys Dalarna	Region	W	Rapport
Strategi för miljöanpassade transporter I Dalarna	Region	W	Strategi
Resvaneundersökning i Sydöstra Sverige	Trafikverket	F	Statistik
Gastankställen	?	F	Karttjänst
Tankställen för miljöbränslen (E85 och fordongas)	Stockholm stad och Malmö stad	W	Karttjänst

Planeringsunderlag	Ansvarig utgivare	Anges av länsstyrelse	Typ av underlag
Hållbar energiförsörjning			
Regional klimat- och energistrategi	Länsstyrelse	K,W, I, X, N, H, M, AB, D,C, S, AC, Y, U, T, E	Strategi
Energibalanser för XX län och kommuner	LEKS, Länsstyrelserna	K, H, AB, S	Statistik
Regional strategi och handlingsplan för biogas till fordon i Blekinge, Kalmar och Kronobergs län - Åtgärder 2014-2017 med utblick mot 2020	Energikontoret Syd	W, H, G, O	Strategi
Restvärme i Blekinge	Länsstyrelse	K, W, O	Rapport
Laddinfrastruktur	Länsstyrelse	F, C	Karta
Halverad energianvändning i småhus - Vägar för att nå energi- och klimatmålet i Dalarna	Länsstyrelse	W, O	Vägledning
Underlag för potentialberäkningar av förnybar energi, pilotlänsrapport	Länsstyrelse	W, O	Rapport
Utredning om solenergi-potential på hustak i befintlig bebyggelse	Länsstyrelse	W, O	Rapport
Handlingsplan Energi och klimat	Länsstyrelse	AB	Program
Regional handlingsplan för samverkan inom energiomställning och minskad klimatpåverkan	Länsstyrelse	S	Program
Systemanalys för Norr- och Västerbottens transportsystem - Region Västerbotten och Länsstyrelsen i Norrbottens län	Region Västerbotten och Lst Norrbottens län	BD	Verktyg
Energi- och klimatläget i Halland, 2014	Länsstyrelse	N	Statistik
Strategisk studie av snabbbladdinfrastruktur i Halland och Skåne	Lst Halland och E-mission 2014	N	Studie
Kunskapsunderlag för strategisk utbyggnad av laddinfrastruktur i Halland	Lst Halland och Region Halland, 2016	N	Rapport
Regional fjärrvärmestudie	Länsstyrelse	N	Studie
Fördjupad studie av väderradar och vindbruk på Gotland	Länsstyrelse	I	Studie
Vindkraft och försvarsintressen på	Region, Länsstyrelse	I	Rapport

Planeringsunderlag	Ansvarig utgivare	Anges av länsstyrelse	Typ av underlag
Gotland			
Produktion och marknad för bi-drivmedel som produceras ur restprodukter från samhälle och jordbruk	Region Värmland	S	Förstudie
Överkomma hinder för energieffektivisering	Länsstyrelse	AB	Rapport
Energieffektivisering i kommuner - två pilotprojekt	Länsstyrelse	AB	Rapport
Vindkraftpolicy	Länsstyrelse	E	Policy
Nooil För en framtid utan fossila bränslen - Klimatkommission Kalmar län slutrapport	Regionförbundet	H	Rapport
Fossilbränslefri region - nya mål och utmaningar	Regionförbundet	H	Strategi
Laddstationer för elfordon	Eniro	W	Karttjänst
Potential spillvärme. GIS	Länsstyrelse	M	Karta
Hög potential spillvärme, GIS	Länsstyrelse	M	Karta
Biogaspotential, GIS	Länsstyrelse	M	Karta
Om vindkraft på länsstyrelsens webb	Länsstyrelse	X,	Webbplats
Regional GIS analys för vindkraft i Gävleborg	Länsstyrelse	X,	Karta
Spillvärmepotential i Skåne. Kartläggning och fallstudier av industriell restvärme	Länsstyrelse	M	Karta
Närvärme - en resurs i energiomställningen	Länsstyrelse	W	Rapport
Klimataspekter i fysisk planering 2/2 - Energiomställning	Länsstyrelse	U	Vägledning
Potentialstudie, bioenergi	Länsstyrelse	D	Studie
Solenergi i stadsplanering	Energikontoret Skåne	U	Vägledning
Vindkraft i Örebro län - Landskapsanalys och känslighetsbedömning	Länsstyrelse	T	Rapport
Vindkraft i Örebro län - En vägledning kring etablering	Länsstyrelse	T	Vägledning

Planeringsunderlag	Ansvarig utgivare	Anges av länsstyrelse	Typ av underlag
Övrigt			
Miljö kvalitetsmålen i den fysiska planeringen	Länsstyrelsen Västra Götaland	W, H, G, S, U, O, E	Vägledning
Regionala miljömål	Länsstyrelse	G	Rapport
Åtgärdsprogram för miljömålen	Länsstyrelse	G	Program
Landstingets miljöstrategi 2015-2020 - Norrbottens läns landsting	Norrbottens läns landsting	BD	Strategi
Miljömålsportalen - regional uppföljning - Begränsad klimatpåverkan	Naturvårdsverket/Länsstyrelserna	I	Statistik
Miljömålsportalen - regional uppföljning - God bebyggd miljö	Naturvårdsverket/Länsstyrelserna	I	Statistik
Skydds nätverk för boreal skog i Västerbotten och Västernorrlands län	Länsstyrelse	AC	Rapport
Strategi för skydd och restaurering av sjöar och vattendrag i Västerbottens län	Länsstyrelse	AC	Verktyg
Strategi för formellt skydd av skog i Västerbottens län	Länsstyrelse	AC	Verktyg
Strategi för skydd och restaurering av våtmarker i Västerbottens län	Länsstyrelse	AC	Verktyg

Tabell med sammanställt övrigt planeringsunderlag för minskad klimatpåverkan.

Planeringsunderlag	Ansvarig utgivare	Anges av länsstyrelse	Typ av underlag
Handbok i bilsnål samhällsplanering	Lunds kommun	W, N, H, U, O, E	Vägledning
Minskade utsläpp av växthusgaser från bebyggelse - Checklista för kommunal planering	Motala, Östergötland och LIU, 2010	S, U, O, E	Checklista
Minskade utsläpp av växthusgaser från bebyggelse - Checklista för kommunal planering	Motala, Östergötland och LIU, 2010	W, H,	Vägledning
Lokalisering av vågkraftanläggningar - Metodutveckling med GIS och fallstudie Bohuskusten	Sveriges Lantbruksuniversitet	H, O	Vägledning
Klimatneutral trafik i Göteborg	Göteborgs stad	W, O	Rapport
Miljöanpassat byggande Göteborg	Göteborgs stad	W, O	Program
Attraktiv utemiljö i kallt klimat - Luleå tekniska universitet	Luleå tekniska universitet	BD	Webbplats
Klimatgaser i Halland - en målinriktad analys med framtidsperspektiv, 2014	Högskolan i Halmstad	N	Rapport
Lokalisering av vågkraftanläggningar – Metodutveckling med GIS och fallstudie Bohuskusten, Examensarbete	Kristin Andersen, SLU	W	Examensarbete
Kommunala översiktsplaner för vindkraft	Kommun	Z	Verktyg
En aktuell översiktsplan	Kommun	F	Verktyg
Naturvärden		F	
Kulturvärden		F	
Friluftsvärden		F	

Planeringsunderlag för grön infrastruktur

Tabell med sammanställt planeringsunderlag för grön infrastruktur.

Planeringsunderlag	Ansvarig utgivare	Anges av länsstyrelse	Typ av underlag
Nationella			
BEST rapporten; Får ekosystemtjänster tillräckligt stöd i PBL? Analys av planbestämmelser för eko-	Boverket och Malmö stad	K, I, H, G, M, O, T, E	Rapport

Planeringsunderlag	Ansvarig utgivare	Anges av länsstyrelse	Typ av underlag
systemtjänster			
Mångfunktionella ytor	Boverket	K, I, N, H, Y, U, O, T, E	Vägledning
Låt staden grönska	Boverket	I, H, Y, O, E	Vägledning
Bostadsnära natur	Boverket	H	Vägledning
Ekosystemtjänster i stadsplanering - en vägledning.	White Arkitekter AB, 2014	I, AB, O	Vägledning
Green Infrastructures - EU dokument	EU	BD	Rapport
webbsida om grön infrastruktur HAV	HAV	BD, T	Webbsida
Riktlinjer för regionala handlingsplaner för grön infrastruktur	NV	H, O	Vägledning
Marin grön infrastruktur - naturvärdesbedömning, nyckelfaktorer och påverkansfaktorer	HAV	H	vägledning
Kartunderlag för marin grön infrastruktur - behovsanalys	HAV	H	Karta
Ekosystemtjänster från Svenska hav - status och påverkansfaktorer	HAV	H	Rapport
Guide för värdering av ekosystemtjänster	NV	H	Vägledning
Grönstruktur i landets kommuner	Boverket	H	Rapport
Ekosystemtjänster ur ett kilperspektiv	Göteborgsregionens kommunalförbund, Ekologigruppen	O	
Ekosystemtjänster i praktiken. Erfarenheter av att praktiskt använda begreppet ekosystemtjänster i planering och beslutsfattande i Sverige och en exempelsamling	Naturvårdsverket	O	Vägledning, exempelsamling
Vägledning kring grön infrastruktur - webbsida	NV	O	Vägledning
Regionala			
Grön infrastruktur	Länsstyrelse	S med flera	Webbsida
Skydds nätverk för boreal skog i Västerbotten och Västernorrlands län	Länsstyrelse	AC	Rapport

Planeringsunderlag	Ansvarig utgivare	Anges av länsstyrelse	Typ av underlag
Strategi för skydd och restaurering av sjöar och vattendrag i Västerbottens län	Länsstyrelse	AC	Strategi
Strategi för formellt skydd av skog i Västerbottens län	Länsstyrelse	AC	Strategi
Strategi för skydd och restaurering av våtmarker i Västerbottens län	Länsstyrelse	AC	Strategi



Boverket

Myndigheten för samhällsplanering,
byggande och boende

Box 534, 371 23 Karlskrona
Telefon: 0455-35 30 00
Webbplats: www.boverket.se