

Åtgärdslista, bilaga 1 till "Handlingsplan för klimatanpassning i Västerås 2016 -- 2019"

ÅTGÄRD	PRIORITET (1-3)	KOMMENTAR	NYTTA AV ÅTGÄRD/EFFEKT	ANSVAR/TILLHÖRIGHET	ÖVRIGA BERÖRDA	KOPPLING TILL EXISTERANDE DOKUMENT	TIDPLAN	KOSTNAD	STATUS	SYSTEMOMRÅDE
Se över klimatanpassningsfrågor vid aktualiseringsprövning av ÖP 2026.	1	Se handlingsplanen	Klimatanpassning integreras i alla skeden av stadens planarbete. Tydligare regler och riktlinjer för alla.	SBF (PL Ingrid Legrell Crona)	FK, ME, TK, SK	ÖP, DP, bygglovshandlingar	Klart 2016	Ordinarie budget	Pågår	Bebyggelse, byggnader och kulturmiljö
Analysera hur befintlig bebyggelse påverkas av en översvämning av Mälaren eller Svartån.	1	Se handlingsplanen	Minimera konsekvenser av översvämningar, identifiera vilka områden det gäller.	SK	SBF, FK		Klart 2016	300 kkr		Bebyggelse, byggnader och kulturmiljö
Åtgärder utifrån olycksförloppsutredning för beredskap inför ökad risk för skogsbränder. Förbättra MBR:s förutsättningar att snabbt, säkert och effektivt kunna fungera i en stab för stora händelser samt därmed få till en effektivare insats.	1			MBR	SK, Försäkringsbolag		Klart 2016-03-01	Ordinarie budget		Människors hälsa, säkerhet och trygghet

Beredskapsplan för höga vattennivåer med aktuell reglering av Mälaren.	1	Se handlingsplanen	Varken Västerås stad eller Räddningstjänsten i Mälardalen förfogar i dagsläget över några som helst översvämningskydd. Utgångspunkten är att vi måste ha en egen grundkapacitet när det gäller översvämningskydd, för att på ett så snabbt sätt som möjligt kunna hantera den mest akuta situationen vid en eventuell översvämning av Svartån eller Mälaren.	SK	SNF, FK, MIMER, MHF, MBR, TK, ME, U-Sam	Riktlinjer fr Lst. Översvämningskarteringar och konsekvensanalyser för Mälaren.	Klart 2017	200 kkr		Människors hälsa, säkerhet och trygghet
Beredskapsplan för värmeböljor	1	Innan långsiktiga åtgärder tagits fram måste akuta händelser kunna hanteras.	Minimera konsekvenserna av en värmebölja	SK Projektledare Trygghet och säkerhet Johan Ahlström	SNF, FK, LTV, MIMER, MHF, Informatör, (MBR om även skogsbrand), VAFAB	Krisberedskapsplanen	Klart 2015	100 kkr. Ordinarie budget.		Människors hälsa, säkerhet och trygghet
Beredskapsplan för skyfall	1	Innan långsiktiga åtgärder tagits fram måste akuta händelser kunna hanteras.	Minimera samhällsstörningarna av ett skyfall.	SK PL Trygghet och säkerhet Johan Ahlström	SNF, FK, MIMER, MHF, MBR, TK, LTV, ME VA, polisen	Krishanteringsplan	Klart 2015	50 kkr. Ordinarie budget.	Klart	Människors hälsa, säkerhet och trygghet

Utredning av beredskap inför ökad åskfrekvens samt dess inverkan på strömförsörjningen.	1		Säkerställa strömförsörjningen även vid åska.	ME Elnät AB	ME		Pågår MSP => 2028, LSP => längre fram	30 MSEK/år. Ordinarie budget	Kablifiering pågår	Tekniska försörjningssystem, infrastruktur och kommunikation
Utredning av beredskap inför ökad risk och frekvens av stormfällning av skog	1		Tillräcklig beredskap för att minimera trafikstörningar på framför allt vägar, samt störningar av strömförsörjning och telefoni.	ME Elnät AB	FK, Privata fastighetsägare		Pågår MSP => 2028, LSP => längre fram	30 MSEK/år. Ordinarie budget	Kablifiering pågår	Tekniska försörjningssystem, infrastruktur och kommunikation
Utredning av skyfalls påverkan på olika systemtyper och förslag på åtgärder för att förhindra denna påverkan	1	Se handlingsplanen	Föreslagna åtgärder förväntas bidra till att minska risken för översvämningar, därmed också undvika kostsamma situationer.	ME VA: PL Martin Lindström	SK, TK, SBF, MHF,FK, KIFF, MBR, VAFAB	Med i Dagvatten handlingsplan - Rening och fördröjning i dagvattennätet. Hydrauliska modeller och utredningar. Driftövervakning. Examensarbete "Skyfall över Västerås".	Klart 2016	Ordinarie budget.		Tekniska försörjningssystem, infrastruktur och kommunikation
Bevaka Västerås stads intressen gällande ombyggnad av Karl-Johanslussen	1	Se handlingplanen	Förebygga negativa konsekvenser av Mälarens framtida vattenstånd på bebyggelse, infrastruktur, tekniska system och sjötrafiken.	SK			Fortlöpande			Tekniska försörjningssystem, infrastruktur och kommunikation
Kommunikationsplan. Internt och externt.	1	Se handlingsplanen	Informerar och når ut till kommuninvånarna samt engagerar berörda.	SK			Klart 2016	100 kkr		Övrigt

Inom ramen för pågående arbete med grönstrukturplanen bevaka forskning och tillämpa kunskap i stadens planer med avseende på naturmiljön och den biologiska mångfalden utifrån ett förändrat klimat.	1		Framför allt viktigt att titta på vilka arter som eventuellt skulle kunna försvinna samt vilka nya arter som skulle kunna invandra. Nya arter kan till exempel föra med sig nya sjukdomar samt ha stor inverkan på det redan existerande ekosystemet. Även viktigt att se vilka aktiva åtgärder som kan tas för att rädda de arter som riskerar	TK		Handlingsplan för natur- och kulturmiljö	Avslutas 2016	Ordinarie budget		Naturmiljö, areella näringar och turism
Utreda konsekvenser för idrotts- och friluftsanläggningar i anslutning till Mälaren vid en höjning av vattennivån	1	Genomförs inom ramen för åtgärden: Analysera hur befintlig bebyggelse påverkas av en översvämning av Mälaren eller Svartån.	Ge underlag för en eventuell framtida flytt eller nedläggning av anläggningarna.	KIFF	TK, FK	Handlingsplan för friluftsliv och Handlingsplan för idrott	2017	100 kkr		Naturmiljö, areella näringar och turism
Utreda konsekvenser för hamnanläggningarna för småbåtar vid Mälaren vid en höjning av vattennivån	1	Genomförs inom ramen för åtgärden: Analysera hur befintlig bebyggelse påverkas av en översvämning av Mälaren eller Svartån.	Ge underlag för åtgärder som säkerställer hamnarnas fortsatta användning.	KIFF	TK, FK	Handlingsplan för friluftsliv och Handlingsplan för idrott.	2017	100 kkr		Naturmiljö, areella näringar och turism

Årlig översyn av risk- och sårbarhetsanalys utifrån sårbarheten för ett förändrat framtida klimat	1			SK			Fortlöpande			Människors hälsa, säkerhet och trygghet
Klimatanpassning vid ombyggnation av Björnöbron	1	Björnöbron ska byggas om och kommer att projekteras under 2016 och planeras byggas under 2018-2019.	Översvämningsrisken vid bron i ett framtida klimat finns med och hanteras inom projektet.	TK			2016			Tekniska försörjningssystem, infrastruktur och kommunikation
Utbildning om klimat och klimatanpassning för berörd personal inom Västerås stad.	1		Ökad kompetens och förståelse i organisationen.	SK			2016	40 kkr		Människors hälsa, säkerhet och trygghet
Utredning av dricksvattenproduktionen i ett förändrat klimat. Saltvatteninträning i Mälaren, ökade humushalter pga ökad temperatur och dess konsekvenser på dricksvattenproduktion etc. ”Mälaren-en havsvik om 100 år”	2		Säkerställa en långsiktigt god kvalitet på dricksvattnet. Säkerställa dricksvattenproduktionen vid vattentäkterna Hässlö och Fågelbacken	ME VA	TK, SK LST, Gemensamhetsanläggningar	Vattenplanen			Pågår	Tekniska försörjningssystem och Infrastruktur

Utredning av behov av kylutrustning/avskärmning av solinstrålning i äldreboenden och andra särskilda boenden. Rapporten klargör olika tekniska lösningar samt en kostnadsberäkningen.	2		Förhindra värmerelaterade problem för de boende, upprätthålla en sund arbetsmiljö samt minimera energiförbrukningen.	FK PL: Morgan Eriksson FK avd Energi och Teknik, MIMER PL: Jan Norrström	ME Energitjänster och värme, SNF			Kostnaden måste beräknas per fastighet. Åtgärder utförs av fastighetsägaren men finansieras genom hyreshöjning.		Bebyggelse, byggnader och kulturmiljö/ Människors hälsa
Utreda konsekvenserna för turismen utifrån ett förändrat klimat.	2		Dra nytta av eventuella positiva effekter av ett förändrat klimat	Västerås & Co	KIFF	Västerås & Co affärsplan	2017	Ordinarie budget		Naturmiljö, areella näringar och turism

Ta fram investeringsplaner för dagvattenåtgärder med hänsyn till förändrade nederbördsförhållanden samt stadens förtätning.	2	Dagvattenutredningar skall utföras enligt dagvattenpolicyen. Föreslagna åtgärder finns i handlingsplan för dagvatten. Hänger ihop med Utredning av skyfalls påverkan vilken kommer att ge åtgärdsförslag. Investeringarna kommer inte enbart att ligga på Mälarenergi och VA-kollektivet utan även på andra aktörer t ex staden och väghållare.	Säkerställa att dagvatten kan tas om hand inte bara pga ökade regnmängder.	ME VA AB	FK, TK, SBF	Handlingsplan för dagvatten, dagvattenpolicy	Uppstart 2017	Ordinarie budget.		Tekniska försörjningssystem och Infrastruktur
Inventering av sårbar elförsörjning i kommunens byggnader, tex elskåp i källare, med hänsyn till vatteninträngning.	2	FK genomför inventering av stadens byggnader.	Säkerställa elförsörjning även vid översvämning.	FK och MIMER	Övriga fastighetsägare i kommunen		Uppstart 2017			Tekniska försörjningssystem, infrastruktur och kommunikation

Säkerställa att nätstationen vid Kungsängsverket fungerar vid 1000-årsflöde (eller annan högre överenskommen gräns) i vattendrag	2	Ska beakta även skyfall. Västerås stad ska följa Lst riktlinjer för samhällsviktig verksamhet vid Mälaren, dvs anpassa efter BHF +3,10.	Kungsängsverket (ARV) är direkt beroende av en nätstation som slås ut vid mindre än ett 1000-årsflöde	ME VA	ME AB, SK		2017, Beaktas vid utbyte, nyinvestering pågående projekt			Tekniska försörjningssystem, infrastruktur och kommunikation
Säkerställa nätstationernas funktion vid 1000-årsflöde (eller annan högre överenskommen gräns) i vattendrag	2	Ska beakta även skyfall. Västerås stad ska följa Lst riktlinjer för samhällsviktig verksamhet vid Mälaren, dvs anpassa efter BHF +3,10.	Säkerställa elnätets funktion.	ME Elnät AB	ME AB, SK		2017, Beaktas vid utbyte, nyinvestering pågående projekt	Ca 15 MSEK/år. Ordinarie budget.	Pågår	Tekniska försörjningssystem, infrastruktur och kommunikation
Information till dammägare angående ansvar för dammanläggningar	2	Bör samordnas med Länsstyrelsen om det gäller dammsäkerhet eller vattenreglering, de har huvudansvar.	Ökad dammsäkerhet	ME Vattenkraft	LST, SK, TK		Klart 2016			Tekniska försörjningssystem, infrastruktur och kommunikation
Utredning av konsekvenser av dammbrott vid kommunägda (Västerås stad och Mälarenergi) dammar	2	Staden ansvarar för en damanläggning. I kommunen finns prel bara klass 3 dammar.	Ett led i att förebygga konsekvenserna av dammbrott samt för att säkerställa att rätt nivå på dammsäkerhet upprätthålls.	ME Vattenkraft	TK, SK, MBR		Klart 2016	500 kkr		Tekniska försörjningssystem, infrastruktur och kommunikation



Känslighetsanalys av kollektivtrafiken	2	Fokus på inomkommunal kollektivtrafik. Behövs tex "regnrutter" för bussar?	Medvetenhet om vilka konsekvenser olika störningar både inom och utanför kommunen kan få för kollektivtrafiken.	TK	LTV, SK		Uppstart 2017			Tekniska försörjningssystem, infrastruktur och kommunikation
Anpassa tekniska försörjningssystem (och infrastruktur) till Länsstyrelsens riktlinjer för Mälarens vattenstånd utifrån aktuella förutsättningar för reglering av vattennivån.	2	Möjligheter att ytterligare säkra avloppsreningsverket utreds. Vattenverket och delar av avloppsreningsverket säkras i Mälarenergis ordinarie budget.		ME VA	SK, SBF, FK, TK, MHF	Befintlig WSP-rapport i samband med Slussen projektet.	Uppstart 2016	Vattenverket och delar av avloppsreningsverket säkras i ME:s ordinarie budget.		Tekniska försörjningssystem, infrastruktur och kommunikation
Utredning av omhändertagande av ökade vattenmängder vid kommunala avloppsreningsverk.	2	Pågående projekt minska tillskottsvatten till avloppsreningsverket	Ett led i att säkerställa att kvalitén på reningen kan upprätthållas även i framtiden.	ME VA AB, PL: Martin Lindström	VAFAB	Vattenplanen. Mälarenergis Saneringsplan och utredningar för att minska belastningen på avloppsreningsverket och minska bräddning	Pågår	Ordinarie budget.	Pågår	Tekniska försörjningssystem, infrastruktur och kommunikation

Upprätta beredningsplan för avstängda transportvägar.	2	Planen bör också beakta transporter av farligt gods samt hur kollektivtrafiken inom kommunen påverkas.	I händelse av översvämning bör kommunen ha beredskap för avstängning av låglänta vägsträckor och kännedom om alternativa vägar för omledning av trafik. Omledningsvägnätet bör även förankras hos andra aktörer än kommunens egna.	TK	MBR, SK, TRV, Polisen, LTV, VAFAB		Uppstart 2017			Tekniska försörjningssystem, infrastruktur och kommunikation
I översikt- och detaljplanering beakta behovet av skugga genom tex vegetation vid värmeböljor (urban heating).	2	Skugga ger positiva hälsoeffekter genom att t ex minska konsekvenserna vid värmeböljor. Behovet viktigt även i befintlig miljö, t ex vid skolor- och förskolor	Positiva hälsoeffekter vid värmebölja samt förbättrad trivselfaktor under sommaren. Speciella värmeffener kan uppstå vid varm väderlek i tät och hög bebyggelse.	SBF	TK (Gata och Park och Natur), FK	Inte med i öp-riktlinjer, inte heller som utgångspunkt för detaljplanering.				Bebyggelse, byggnader och kulturmiljö
Utredning av träd- och växtval vid stadsplanering.	2	Kan ej regleras i detaljplan eller bygglov.	Säkerställa att nya träd och växter trivs i ett framtida klimat med tanke på bland annat sjukdomar, fuktighet och torka. Även invasiva växtarter ska beaktas i planeringen.	TK	TK (Gata och Park och Natur)	Handlingsplan för stadsträd				Naturmiljö, areella näringar och turism

Utreda och beskriva konsekvenserna för stadsarkivet vid en översvämning av Svartån vid Fiskartorget.	2	Arkivet ligger i stadshusets källare och är tydligt riskutsatt	Förebygga skador på arkivmaterialet/alternativt flytta arkivet	Stadsarkivet	KIFF, FK, SK					Bebyggelse, byggnader och kulturmiljö
Utredning av risker och hantering av miljöfarliga verksamheter och förorenade områden (MIFO) vid översvämning, skyfall samt ras- och skred.	2	Inventering, kartläggning, utredning görs av verksamhetsutövaren?	Ett led i att förebygga att föroreningar sprids till vattendrag och dricksvattentäkter.	MHF	FK, VAFAB	Vattenplanen				Naturmiljö, areella näringar och turism
Information och rådgivning till ägare av enskilda dricksvattentäkter om de eventuella effekterna av ett förändrat klimat.	2	Införd av MHF	Information till kommunens invånare som förbereder och möjliggör långsiktig planering av enskilda dricksvattentäkter. Information bör ges av SBF vid bygglovgivning.	MHF	SK, SBF	Nödsvattenförsörjningsplanen				Tekniska försörjningssystem, infrastruktur och kommunikation
Nederbördssäkra Emausmotet vid E18	2		Säkerställa trafiksäkerheten samt förebygga skador på infrastrukturen	TRV	SK, ME VA	Åtgärdsvalstudie E18				Tekniska försörjningssystem, infrastruktur och kommunikation
Extra mätningar av badvattenkvalitet	2		Förhindra bad i otjänligt vatten när breddning av dagvattensystemen har skett.	KIFF	MHF, ME	Vattenplanen				Övrigt

Inventera de kommunala vägarnas höjd över normalvattenstånd	2	TK kan ta på sig att ta fram de kommunala vägarnas höjd över normalvattenstånd. Kan ta lärdom av TRV som gjort liknande arbete.	Öka livslängden på redan befintlig infrastruktur.	TK						Tekniska försörjningssystem, infrastruktur och kommunikation
Analys av hur exploateringsområden samt befintlig bebyggelse och infrastruktur som hotas av ras- och skredrisker kan hanteras.	2	Tre områden Skultuna, Svartån vid Norrledsbron och Kärsta pekades ut i förstudien (från SGI:s länsövergripande klimat- och sårbarhetsanalys). Uppmärksammas vid ev kommande planläggning och lovgivning.	Förebygga risken för ras och skred vid både befintliga bebyggda områden samt vid nybyggnation.	SBF ansvarig vid nyexplotering eller förändringar som kräver bygglov, bygganmälen. Redan befintliga bebyggda områden som behöver utredas eller åtgärdas ansvarar SK för.	TK, MIMER	Risk- och sårbarhetsanalys				Bebyggelse, byggnader och kulturmiljö/Tekniska försörjningssystem, infrastruktur och kommunikation
Analys av hur kultur, idrott, fritid, friluftsliv och turism kan komma att påverkas av ett framtida förändrat klimat	2		För att ge en sammanhållen bild av både positiva och negativa effekter av ett förändrat framtida klimat inom området. Kan vara av betydelse inte minst för kommunens attraktionskraft i framtiden	KIFF						Bebyggelse, byggnader och kulturmiljö

Analysera vilka element i stadens kulturmiljöer som ska prioriteras vid olika typer av klimatförändringar	2		Förstörelse av byggnader, miljöer eller landskapsbilder som byggt upp den lokala identiteten är av mycket stor betydelse för invånarnas självbild. Det är därför viktigt att identifiera de objekt som kan påverkas av framtida klimatförändringar.	KIFF						Bebyggelse, byggnader och kulturmiljö
Utredning av hårda vindar och dess inverkan på sjöfarten	3			MH AB						Tekniska försörjningssystem, infrastruktur och kommunikation
Utredning/Handlingsplan för flygplatsens känslighet i ett framtida klimat av t ex översvämning och ökad nederbörd.	3	Risker finns delvis analyserade av VF AB. Börja med input från examensarbete, kanske kan punkten utgå sedan.	Säkerställa en fungerande flygtrafik i kommunen i ett framtida klimat	VF AB	SK					Tekniska försörjningssystem, infrastruktur och kommunikation
Information till fastighetsägare om byggnadsteknik för att förhindra fukt- och mögelskador	3		Förhindra fukt- och mögelskador	SBF	ME, MHF, Boverket	Bygglovshantering, Boverkets byggregler	Fortlöpande	Myndighetsutövning		Bebyggelse, byggnader och kulturmiljö

Utredning av höga flöden/höga vattenstånd i Lillån, Sagån, Hamrebäcken och övriga vattendrag i kommunen (översvänningskartering)	3		Ett led i att förebygga konsekvenserna av översvämningar på både infrastruktur och bebyggelse (befintlig och nybyggnation)	SK	SBF, ME VA					Bebyggelse, byggnader och kulturmiljö
Förstudie av Svartåns och andra vattendrags förändrade flödens påverkan på fritidsfisket	3		Säkerställa fritidsfisket även i ett framtida klimat	KIFF		Vattenplanen	Inom 5 år			Naturmiljö, areella näringar och turism
Utredning av hur det fiberoptiska nätet påverkas av ett framtida klimat vad gäller driftsäkerhet.	3	Fiberdelen är det inga problem med. Det som kan bli störning är om elen försvinner för den aktiva utrustning.	Säkerställa kommunikationsvägar vid krissituationer samt upprätthålla kommuninvånarnas kommunikationsmöjligheter.	Fibra	SK					Tekniska försörjningssystem infrastruktur och kommunikation
Utreda regleringsstrategier av dammar i ett framtida klimat.	3	Första steget kan vara att utreda hur stor betydelse regleringen har för det totala vattenflödet i t ex Svartån.	Säkerställa en sund reglering både vid hög- och lågflöden i ett förändrat klimat	ME Vattenkraft	LST					Tekniska försörjningssystem, infrastruktur och kommunikation

Inventering och ansvarsutredning av dammar i Svartån och ev andra vattendrag.	3	Internt behövs ansvaret utredas, vilken förvaltning har rådighet/ansvar. Ansvarsfördelning för skötsel finns mellan Mälarenergi och Tekniska kontoret (dagvattendamm ar). Länsstyrelsen har tillsynen när det gäller dammsäkerhet och SMHI för register över vilka dammar som finns.	Klargöra ansvaret för dammar som påverkar kommunen (ansvarig för underhåll, reglering etc.)	LST	ME Vattenkraft, FK, SK, TK, Privata fastighetsägare med dammanläggning på fastigheten		2017			Tekniska försörjningssystem, infrastruktur och kommunikation
Information och rådgivning till ägare av enskilda avlopp och gemensamhetsanläggningar om de eventuella effekterna av ett förändrat klimat	3		Information till kommunens invånare som förbereder och möjliggör långsiktig planering av enskilda avlopp	MHF	SK, FK, VAFAB, Gemensamhetsanläggningar					Tekniska försörjningssystem, infrastruktur och kommunikation
Utredning om kommunens fastigheters känslighet för ett förändrat klimat med avseende på fukt- och mögelskador samt förslag på åtgärder.	3	FK tillsammans med Mimer tar fram ett underlag för att kunna utreda påverkan.	Säkerställa en sund boende- och vistelsemiljö samt förebygga fukt- och mögelskador i ett tidigt skede.	FK	MIMER					Bebyggelse, byggnader och kulturmiljö

Utreda riskerna för förstörelse av böcker och annat material på stadens bibliotek på grund av den ökade fuktigheten i klimatet.	3		Säkerställa att en del av vårt kulturarv inte förstörs	KIFF	FK					Bebyggelse, byggnader och kulturmiljö
Utreda riskerna för insektsangrepp på byggnaderna på Vallby friluftsmuseum och i konstmuseets och bibliotekens lokaler	3		Säkerställa att en del av vårt kulturarv inte förstörs	KIFF	FK					Bebyggelse, byggnader och kulturmiljö
Utreda riskerna för förstörelse av byggnader och föremål på Vallby friluftsmuseum på grund av den ökade fuktigheten i klimatet	3	Borde även området Kyrkbacken analyseras samt bostäderna efter Svartån?	Säkerställa att en del av vårt kulturarv inte förstörs	KIFF	FK					Bebyggelse, byggnader och kulturmiljö
Utreda risker för skador på master, skyltar och andra konstruktioner vid idrotts- och friluftsanläggningarna på grund av starka vindar eller större snöfall	3	Det finns en risk för personskador som kan innebära att staden blir skyldig till skadestånd	Ger underlag för att förebygga kostsamma skador	KIFF	FK					Naturmiljö, areella näringar och turism



Utredning angående alternativa transportlösningar till Mäläröarna vid ändrade isförhållanden	3	Möjligheterna för de boende på Mäläröarna att ta sig till/från öarna påverkas av ändrade isförhållanden. När isen varken bär eller brister fungerar varken bil- eller båttrafik, något som påverkar tillgängligheten till samhällsservice.	Viktigt att säkerställa att de boende på Mäläröarna till exempel kan ta sig till sjukhus etc på ett snabbt och säkert sätt.	TK, TRV						Tekniska försörjningssystem, infrastruktur och kommunikation
Utreda vilka risker som finns vid en större översvämning eller skyfall för Västerås Konstmuseums magasin	3		Säkerställa att en del av vårt kulturarv inte förstörs	KIFF	FK					Bebyggelse, byggnader och kulturmiljö
Informera och utbilda omsorgs-personal gällande hälsoeffekter och smittspridning av framförallt värme och översvänningsrelaterade problem i ett förändrat klimat.	3	informationsinsats	Öka beredskapen och medvetenheten inom till exempel hemtjänsten och räddningstjänsten kring dessa frågor.	LTV?	SK?					Människors hälsa, säkerhet och trygghet
Informera allmänheten om farorna med värme(böljor) vid ett förändrat klimat.	2	Informationsinsats. Folder finns förberedd.	Positiva hälsoeffekter	SK	LTV, MHF		2016			Människors hälsa, säkerhet och trygghet

Beredningsplan för höga vattennivåer med aktuell reglering av Svartån	3			SK	SNF, FK, MIMER, MHF, MBR, TK, ME, U-sam, Lst informeras.	Riktlinjer fr Lst? Översvämningsskartering för Svartån MSB.	Uppstart 2015, planen klar 2016, ev investeringar 2017			Människors hälsa, säkerhet och trygghet
Specificera privata aktörers hantering av konsekvenser av klimatförändringarna i avtal/utreda samverkan och ansvar.	3		Klargöra gränsdragning och ansvar för privata aktörer.	SK						Övrigt
Ekonomisk analys av hur kommunen påverkas av förflyttningar av folkgrupper (t.ex. "klimatflyktingar") på grund av ett förändrat klimat	3		Konsekvenser såsom ökat vårdbehov, skola, bostad etc. Även ökad arbetskraft.	SK						Övrigt