

Bilaga 1. Nuläge/status för åtgärder i handlingsplan för klimatanpassning

ID	Fokus	IR	Åtgärd	Beskrivning	Tidsplan	Nuläge/Status
KS.1	Naturmiljö, kulturmiljö och areella näringar	L	Rutiner för stöd till areella näringar	Genomföra dialog med länsstyrelsen i Östergötland och förtydliga på vilket sätt kommunen kan vara ett stöd inom området.	2020	Genomförd
KS.2	Krisberedskap	O	Säkerställa försäkringsläget inom kommunen	Se över vilka försäkringar som finns inom kommunen och om det finns risker med dessa kopplat till ett förändrat klimat.	2020	Genomförd
KS.3	Krisberedskap	P	Kommunikation om klimatanpassning.	Gemensamma inriktning behövs för att definiera vad och på vilket sätt information om klimatanpassning behöver kommuniceras. Åtgärder kan komma att genomföras för att tillgängliggöra och förklara information för allmänhet och verksamheter inom kommunen.	2020	Genomförd
KS.4	Fysisk planering & förvaltning	A	Klimatsäkra arkivfunktionen	Se över säkerhetsrutiner för stadsarkivets lokaler och verksamheternas arkivfunktioner.	2020	Genomförd
KS.5	Teknisk försörjning	E	Klimatsäkra kommunens dator drift	Rutiner för drift av kommunens datornätverk behöver ses över, och vid behov kartläggas, för att säkerställa nödvändig drift under förändrar klimatförhållanden.	2020	Pågår
KS.6	Människors hälsa	K	Ta del av samverkan med Region Östergötland	Ta del av social- och omsorgsförvaltningens resultat för samarbete med Region Östergötland för att förebygga och avhjälpa hälsorisker i Leanlinks verksamhet (ID SOÄN.5).	2020	Pågår

KS.7	Människors hälsa	J	Inventera Leanlinks verksamhetslokaler och föreslå åtgärder	I samverkan med social- och omsorgsförvaltningen inventera Leanlinks verksamhetslokaler och föreslå åtgärder utifrån förutsättningarna att hantera ett förändrat klimat. Inventera fläkt- och kylkapacitet i kommunala kök.	2020	Pågår
KS.8	Fysisk planering & förvaltning och Teknisk försörjning	E	Klimatanpassa Leanlinks anläggningar.	Uppföljning av kommande kartering över värme och skyfall för kommunens fastigheter (ID SBN.3). Tillsammans med fastighetsägare säkerställa bedömningar kring värme- och skyfallskartering utifrån ett drift- och krisberedskapsperspektiv. Utgå från noder där det finns kommunikation och teknisk drift som behöver säkerställas.	2020	Ej påbörjad
KS.9	Människors hälsa	J	Anpassa Leanlinks verksamhetsrutiner	Kartlägga vilka rutiner som finns inom respektive affärsområde, revidera och komplettera rutiner utifrån behov att hantera klimatförändringar.	2020	Pågår
KS.10	Fysisk planering & förvaltning	C	Transporter till Leanlinks brukare i behov av dagligt stöd.	Utreda rutiner för transporter inom Leanlink, identifiera hinder kopplat till klimatförändring och definiera åtgärder för att säkerställa att nödvändiga transporter kan genomföras.	2020	Ej påbörjad
KS.11	Krisberedskap	P	Plan för kommunikation med sårbara grupper inom Leanlink.	Identifiera hur kommunikation inom Leanlink, som riktas mot sårbara grupper (ex äldre, funktionshindrade, kroniskt sjuka), ska ske tillsammans med social – och omsorgsförvaltningen.	2020	Pågår
UTB.1	Fysisk planering & förvaltning	C	Transporter	Samplanera säkra transportvägar för varuleveranser, mat, skolskjutsar med mera.	2020-2021	Pågår

UTB.2	Människors hälsa	I	Riktlinjer vid beställning av nya lokaler	Ta fram riktlinjer med skarpare krav vid beställning av nya förskole- och skollokaler samt verksamhetslokaler för arbetsmarknad och integration.	2020-2021	Pågår
UTB.3	Människors hälsa	G	Värmekartering för befintliga lokaler	Utifrån kommunens kommande värmekartering (ID SBN.3) utreda vilka insatser som behövs för att klimatanpassa befintliga verksamhetslokaler inom Barn- och ungdomsnämnden/Bildningsnämnden.	2020-2021	Ej påbörjad
UTB.4	Människors hälsa	J	Personalrutiner för klimatanpassning.	Rutiner för personal vid till exempel värmebölja och ökad nederbörd.	2020-2021	Ej påbörjad
UTB.5	Krisberedskap	P	Information, kommunikation och utbildning.	Utbildning för förändrat beteende i samband med ändrade klimatförutsättningar.	2020-2021	Ej påbörjad
BMN.1	Människors hälsa	EJ	Tillsyn av verksamheter för att förebygga risker vid ett förändrat klimat.	Miljökontoret bedriver tillsyn inom hälsoskydd, miljöskydd och livsmedel på olika verksamheter. I tillsynen kontrollera verksamheternas egenkontroll för att förebygga risker vid ett förändrat klimat, t ex temperatur hos livsmedel vid värmeböljor.	2020--	Pågår
KFN.1	Människors hälsa	G	Ta del av, och värdera, befintliga och kommande analys- och kartmaterial	Förvaltningen tar del av befintliga och kommande analys- och kartmaterial (t ex värmekartering) med syfte att få en ökad kännedom om risker med områden, anläggningar och lokaler där förvaltningen bedriver verksamhet. Utifrån detta värderas eventuellt behov av beredskap eller andra åtgärder.	2020	Ej påbörjad
KFN.2	Människors hälsa	J	Ta del av de rutiner som tas fram för verksamheter som har direktkontakt med invånare	Förvaltningen tar del av de rutiner som tas fram för verksamheter som har "lagstyrd" direktkontakt med invånare (exempelvis förskola, skola, äldreboende och LSS-boende). Om det bedöms som relevant kan rutiner anammas inom den egna verksamheten.	2020	Ej påbörjad

KFN.3	Naturmiljö, kulturmiljö och areella näringar.	N	Öka medvetenheten och kunskapen om klimatrelaterade utmaningar och lämpliga anpassningsåtgärder.	Förvaltningen omvärldsbevakar och tar del av kunskap om klimatförändringar och klimatanpassning.	2020	Pågår
KFN.4	Naturmiljö, kulturmiljö och areella näringar.	N	Rutin för dialog med berörda fastighetsbolag.	Förvaltningen skapar en tydlig rutin för att fortsätta dialogen med fastighetsbolagen avseende klimatanpassning.	2020	Pågår
SBN.1	Fysiskt planering & förvaltning	A	Utveckla arbetet med dagvatten.	Komplettera befintliga rutiner och styrdokument för dagvatten i projekt och genomföra dagvattenåtgärder för avrinningsområden.	Kontinuerligt arbete 2020-2023	Pågår
SBN.2	Fysiskt planering & förvaltning	AM	Klimatanpassning i kommunens fysiska planer och program.	Ha med klimatanpassningsaspekten i kommunens fysiska planer och program	Kontinuerligt arbete 2020-2023	Pågår
SBN.3	Fysiskt planering & förvaltning	ABG	Ta fram nytt och utveckla befintligt analys- och kartmaterial.	Ta fram nytt och utveckla befintligt analysmaterial utifrån kommunens miljö- och riskfaktorer, exempelvis värmekartering och tillämpningar av skyfallskarteringen.	2020	Pågår
SBN.4	Fysiskt planering & förvaltning	BC	Genomgång av samhällsviktig infrastruktur ur klimatanpassningsperspektiv	Genomgång av samhällsviktig infrastruktur ur klimatanpassningsperspektiv för att till exempel säkra transporter för räddningstjänst	2021-2023	Pågår
SBN.5	Fysiskt planering & förvaltning	ABLP	Information och visualisering av klimatanpassning för invånare och företag.	Förbättra information och visualisering av klimatanpassning till stöd för invånare och företag.	2021-2023	Ej påbörjad
SBN.6	Naturmiljö, kulturmiljö och areella näringar	AC	Ta hänsyn till ett förändrat klimat i utbyggnad av staden, gator, parker och dagvattenanläggningar.	Ta hänsyn till exempelvis multifunktionella ytor, trädens betydelse och ekosystemtjänster i utbyggnad av staden, gator, parker och dagvattenanläggningar.	Kontinuerligt arbete 2021-2023	Pågår

SBN.7	Naturmiljö, kulturmiljö och areella näringar	GLN	Klimanpassning tas med i policies, planer och rutiner, i arrenden och i kontakter med areella näringar	Klimanpassning tas med i policies, planer och rutiner, i arrenden och i kontakter med areella näringar. Rutiner tas fram för hur förvaltningen, utifrån kommunens ansvar, kan stödja lantbrukare vid långvarig torka.	2020—(fortsätter)	Pågår
SBN.8	Teknisk försörjning	FD	Kartläggning av förorenad mark inom riskområden för översvämning/låga punkter.	Förebyggande arbete genom kartläggning av förorenad mark inom riskområden för översvämning/låga punkter i kommunen.	2020--(fortsätter)	Ej påbörjad
SON, ÄN.1	Människors hälsa	I	Beställning av upphandling/förhyrning	Vid beställning säkerställa att upphandling/förhyrning av nya lokaler sker på ett hållbart sätt. Beställningar kompletteras med klimatanpassningsfrågor.	Utifrån lokal-försörjningsplanen 2020-2028	Pågår
SON, ÄN.2	Människors hälsa	I	Säkerställa god inomhusmiljö (kortsiktigt)	Säkerställa god inomhusmiljö enligt socialstyrelsens riktlinjer på kort sikt	2020	Genomförd
SON, ÄN.3	Människors hälsa	I	Säkerställa god inomhusmiljö (långsiktigt)	Säkerställa god inomhusmiljö enligt socialstyrelsens riktlinjer på lång sikt	2020-2022	Ej påbörjad
SON, ÄN.4	Människors hälsa	J	Utbildning om klimatförändringar och anpassningsåtgärder	Säkerställa att personal som har direktkontakt med kommunens invånare har kunskap och rutiner för att anpassa verksamheten till ett förändrat klimat.	2020-	Pågår
SON, ÄN.5	Människors hälsa	K	Samverkan med Region Östergötland	Skapa en helhetsbild över vilka befintliga samverkansorgan som finns och hur kommunikation kring klimatanpassning kan se ut.	2020	Ej påbörjad
SHAB.1	Teknisk försörjning, Människors hälsa, Naturmiljö, kulturmiljö och areella näringar	EIN	Förtydligande av ägardirektiv	Bolagens ägardirektiv behöver ses över och förtydligas för att verksamheten ska säkerställas med hänsyn till pågående och förväntade klimatförändringar	2020	Genomförd

LFAB.1	Människors hälsa	G	Riskkartering	Genomföra en utredning på alla fastigheter, göra en riskkartering och identifiera möjligheter att hantera ökade mängder dagvatten och värme.	2020-2022	Pågår
LFAB.2	Teknisk försörjning	E	Utredning ökade mängder dagvatten	Säkra vatten-, el- och värmeförsörjning vid skyfall genom samarbete med Tekniska verken utifrån resultatet från riskkartering i LFAB.1.	2020	Ej påbörjad
LFAB.3	Fysisk planering & förvaltning	A	Handbok för hantering av dagvatten	Arbeta fram en handbok för olika dagvattenlösningar som främjar aktiva pedagogiska utemiljöer	2020	Genomförd till stor del
LFAB.4	Fysisk planering & förvaltning	DF	Riskbild över förorenad mark	Ta del av kommunens riskbild avseende förorenad mark, inklusive gamla deponier (ID SBN.8) och identifiera risker kopplat till detta.	2020	Ej påbörjad
LFAB.5	Människors hälsa	H	Teknikval och mekaniska åtgärder för att dämpa inomhustemperaturen vid värmeböljor	Utreda förutsättningar och ta reda på vilka olika teknikval som kan vara lämpliga för att dämpa inomhustemperaturen vid värmeböljor i de mest utsatta fastigheterna.	2020	Pågår
LFAB.6	Människors hälsa	J	Kunskapshöjande åtgärder hos hyresgäster	Kunskapshöjande åtgärder för att skapa förutsättningar för att använda fastigheten på ett optimalt sätt i samband med värmebölja.	2020	Pågår
LFAB.7	Krisberedskap	O	Översyn av försäkringar	Översyn av befintliga försäkringar och redovisa handlingsplaner för att hantera ökad nederbörd.	2020-2021	Pågår
LFAB.8	Fysisk planering & förvaltning	B	Säkerställa dricksvattenförsörjning för fastigheter med enskild brunn.	Utreda Lejonfastigheters fastigheters enskilda dricksvattenbrunnar och säkerställa god vattenförsörjning på dessa fastigheter.	2020	Ej påbörjad
LFAB.9	Fysisk planering & förvaltning	B	Sättningar av hus till följd av torka.	Kartlägga risker för sättningsskador i Lejonfastigheters fastigheter till följd av torka.	2020-2021	Ej påbörjad

ABS.1	Människors hälsa, Fysisk planering & förvaltning	HABG	Riskanalys	Ta del av kommunens genomförda och kommande karteringar (ID SBN.3) för att analysera om Stångåstaden har fastigheter i identifierade riskområden. Vid behov ta fram handlingsplaner.	2020-	Pågår
ABS.2	Människors hälsa, Fysisk planering & förvaltning, Teknisk försörjning.	HAG	Utreda förutsättningar för åtgärder vid värmebölja	Utreda förutsättningar för att dämpa inomhustemperaturer vid värmebölja i särskilt utsatta fastigheter, befintliga och nya.	2020-2022	Pågår
ABS.3	Människors hälsa	J	Kunskapshöjande åtgärder för hyresgäster	Framtagande av informationsmaterial till hyresgäster (boende- och lokalhyresgäster) om hur man agerar i, och hanterar, fastigheten på bästa sätt vid värmebölja.	2020-2021	Pågår
ABS.4	Krisberedskap	O	Översyn av försäkringar	Översyn av våra befintliga försäkringar och redovisa handlingsplaner för att hantera identifierade klimatrisker.	2020	Pågår
ABS.5	Fysisk planering & förvaltning	A	Förstärkt dialog i detaljplane- och planeringsarbetet.	Fortsätta verka för att delta i dialog med kommunen, samt ytterligare förstärka dialogen, redan tidigt i detaljplane- och planeringsarbetet.	2020-	Pågår
ABS.6	Fysisk planering och förvaltning, Teknisk försörjning	DF	Ta del av kommunens riskbild över förorenade områden	Ta del av kommunens riskbild över förorenade områden (ID SBN.8) för att inventera om Stångåstaden har fastigheter i anslutning till dem.	2020-	Ej påbörjad
SKFAB.1	Fysisk planering & förvaltning,	ABFD	Genomföra riskanalys	Inventera, identifiera och analysera risker utifrån kommunens genomförda och kommande karteringar (översvämning, värme, skyfall och stabilitet, förorenade	2020	Pågår

	Teknisk försörjning			områden) för Sankt Kors befintliga fastighetsbestånd och vid kommande exploateringar (ID SBN.3).		
SKFAB.2	Teknisk försörjning, Människors hälsa	EH	Kontinuerlig anpassning av fastighetsbestånd	Planera för att åtgärda identifierade riskkonstruktioner i Sankt Kors fastighetsbestånd. Risker kan också förekomma kopplat till tekniska försörjningssystem. Genomförs baserat på resultatet från riskanalysen (ID SKFAB.1) och gällande lagstiftning.	2020-	Pågår
SKFAB.4	Krisberedskap	O	Översyn av befintliga försäkringar.	Se över försäkringsläget och, baserat på resultatet, föra dialog med försäkringsgivaren kring hur minimering av risk kan uppnås på kort och lång sikt.	2020	Pågår
TVAB.1	Teknisk försörjning	E	Aktivt deltagande i forskning och branschgemensam utveckling	Aktivt deltagande i forskningsprojekt som syftar till utveckling av metod för mätning av parasiter och bakterier i vatten. Verka för en ändring i Plan- och bygglagen samt Lagen om allmänna vattentjänster som ger möjlighet att ställa krav på hur mycket ett kvarter får belasta dagvattensystemet.	Kontinuerligt arbete	Pågår
TVAB.2	Teknisk försörjning	EA	Fysisk planering kopplat till teknisk försörjning	Lyfta frågor kring dagvattenhantering och placering av teknikutrymmen (elcentraler och fibernätcentraler) i ett tidigt skede i samband med fysisk planering för att undvika problem kopplade till teknisk försörjning.	2020-	Pågår
TVAB.3	Teknisk försörjning	E	Skyfallsanpassnings-åtgärder för Tekniska verkens anläggningar	Inventering pågår av Nykvarn avloppsreningsverk, Åby Biogasanläggning, Gärstad avfallsanläggning samt Gärstad väst avseende risker till följd av ett 100-årsregn. Utöver detta planeras en kapacitetsökning och klimatanpassning av Nykvarn avloppsreningsverk i ett separat projekt.	Risikanalys 2020 Vidare utredningar och åtgärder löpande. Kapacitetsökning av Nykvarn avloppsreningsverk	Pågår

					planeras genomföras under 2019-2026	
TVAB.4	Teknisk försörjning	E	Säker dricksvattenkvalitet	Fullskaleförsök med fällning av partiklar har genomförts vid Berggårdens vattenreningsverk. Det återstår att förfinna metod.	Större delen är redan genomförd. Fortsatt utveckling sker löpande.	Pågår
		E		Upprätta rutiner för kontinuerlig kvalitetskontroll av översvämningsskydd/vallar samt för placering av nya byggnader/anläggningar på +4 meter enligt Linköpings lokala höjdsystem.	Löpande kvalitetskontroll och åtgärder efter behov.	Genomförd till stor del
TVAB.5	Teknisk försörjning		Översvämningsskydd	Utreda vattenkapaciteten på Gärstad väst. Säkra placeringar av containrar.	Utredningarna av vattenkapaciteten på Gärstad väst, nya vattendomar och placering av containrar är ännu inte inplanerad. Bevakas under programperioden.	Pågår
TVAB.6	Teknisk försörjning	E	Robusta nät	Utveckling av självläkande fibernät, säkerställa backup för centrala fibernätsnoder, omställning till nedgrävda elnätsledningar och så vidare.	Löpande utveckling sker. Många förslag på utredningar som ännu inte är inplanerade finns. Bevakas under programperioden.	Genomförd till stor del

TVAB.7	Teknisk försörjning	E	Säkra produktionen av el, fjärrvärme och fjärrkyla	Minska risker för begränsad bränsleförsörjning till anläggningarna samt för begränsad kylkapacitet genom alternativa kylmöjligheter eller prioriteringsordning för leverans av fjärrkyla.	Vissa delar sker kontinuerligt. Föreslagna utredningar planeras under programperioden.	Pågår
TVAB.8	Teknisk försörjning	E	Förbättrad övervakning genom AI och IoT	Genomföra projekt där sensorer i containrar läser av värme, rörelse, nivå samt gps-position.	2020	Genomförd
				Genomföra projekt för automatisk kontinuerlig övervakning av bräddavlopp.		Genomförd till stor del
TVAB.9	Teknisk försörjning	E	Tryggad dagvattenhantering	Bygga ut dagvattenvattenledningsnät där det saknas.	Utbyggnation sker kontinuerligt.	Pågår
				Koppla samman skyfallskarteringen med dagvattenpolicyn.		Ej påbörjad
TVAB.10	Teknisk försörjning	E	Säkerställa mot strömbortfall för vatten- och avloppsneten.	Förse prioriterade anläggningar med reservkraft.	Kontinuerligt	Pågår