2023-05-25

2 ANALYSERA PÅVERKAN & KONSEKVENSER							3 IDENTIFIERA ÅTGÄRDSBEHOV					
2.1 Verksamhetensuppdrag	**2.2 Klimateffekter**	**2.3 Påverkan & konsekvenser för verksamheten**	**2.4 Tidigare händelser & erfarenheter**	**2.5 Sårbarhet**	**2.6 Genomförda åtgärder**	**2.7 Prioriterade utmaningar**	**3.1 Åtgärdsbehov**	**3.2 Beroenden & behov av samverkan**	**3.3 Genomförande - tid**	**3.4 Genomförande - finansiering**	**3.5 Möjlighet att samordna med befintliga uppdrag**	**3.6 Nominering åtgärder**
Beskriv kortfattat er verksamhet – vilka är era huvudsakliga uppdrags-områden eller arbetsflöden/ huvudprocesser? Lista de huvud-/delprocesser/ uppdrag/uppgift-er som är relevanta för analysen.	Nedan är de klimateffekter som kan påverka staden listade. Utgå ifrån beskrivningarna och eventuellt kartunderlaget i bilaga 1 –Analysunderlag klimateffekter. Verksamheten kan påverkas av olika klimateffekter, diskutera igenom vilka effekter ni tror är relevanta för er verksamhet och som ni tar med i analysen. **Analysen bör omfatta minst klimateffekterna skyfall** och **värmebölja.**	Diskutera varje klimateffekt för sig för att finnas omfruc verksamheten kan påverkas –vad kan det få för konsekvenser? Vilka delar kan påverkas? Hur?	Har ni tidigare påverkats av extremväder? När i så fall? Vad inträffade? Vidtog ni några insatser? Var de tillfälliga/permanenta? Om relevant, med vilken frekvens har händelsen (-erna) inträffat?	Finns det särskilt utsatta geografiska områden där er verksamhet är extra sårbar? Eller finns det särskilt sårbara grupper att ta hänsyn till?	Har anpassningsåtgärder redan vidtagits? Vilka? Det kan även vara åtgärder som inte direkt benämns som klimatanpassning. Tänk brett!	Rangordna klimateffekterna utifrån er analys av vilka effekter som innebär störst utmaningar för verksamheten – var får ni störst påverkan, var är åtgärdsbehovet stort? Utgå ifrån er rangordning i det fortsatta arbetet med åtgärdsbedömning – **gå vidare med minst skyfall** och **värmebölja**.	Identifiera vad ni skulle behöva göra i er organisation för att minska påverkan och konsekvenser. Ange åtgärder per klimateffekt (åtgärder för att hantera ett skyfall, värmebölja etc.)	Bedöm om någon/några åtgärder kräver samverkan? Var och till vem finns eventuella beroenden?	Uppskatta per identifierad åtgärd när åtgärden behöver vara genomförd; Idag, på kort sikt (<5 år), medellång sikt (5-10år), lång sikt (10-30år) eller mycket lång sikt >30 år?	Om möjligt uppskatta kostnader per åtgärd i kr per år /investeringsbudget. Är det kostnader som ni redan har idag eller planerar för?	Peka på om det finns befintliga uppdrag (t ex beslutade uppdrag, budgetuppdrag, reglemente) som kan samordnas med identifierade åtgärder.	Uppskatta samtliga av de åtgärder som ni har identifierat enligt följande kategorier: **1.** Åtgärd som kan genomföras inom förvaltningen/bolaget (verksamheten har både mandaträtt/ägarhet och budget att genomföra åtgärden). **2.** Åtgärd som överskrider verksamhetens mandat och/eller budget, eller åtgärder som behöver samordnas på staden-nivå. **3.** Åtgärd som överskrider kommunens budget eller mandat, behöver lyftas regional/nationellt. **Nominera de åtgärder som hamnar i kategori 2 och 3.**
Verksamheten - beskrivning: Det kommunala ändamålet för miljö- och klimatnämnden lyder: "Miljö- och klimatnämnde utgör stadens myndighetsutövande nämnd inor miljö- och hälsoskyddsområdet och ska driva och samordna stadens arbete inom den ekologiska dimensionen av hållbar utveckling." Reglementet pekar ut de myndighetsuppdrag som nämnden har ansvar för med miljöövervakning, prövning och tillsyn enligt miljöbalken, alkohollagstiftningen och tobakslagstiftningen, kontroll enligt livsmedelslagstiftningen, samt tillsyn enligt andra lagar, som lagen om receptfria läkemedel, lagen om spränggämnesprekursorer, lagen om marknadskontroll och strikskydslagen. Detta betyder att verksamheten huvudsakligen består av prövning, tillsyn och kontroll. Tillsyn och control sker på plats hos olika typer av verksamheter och privatpersoner i staden och gör att förvaltningens medarbetare måste kunna resa i staden. Prövning däremot är skrivbordsarbete som kan genomföras på kontoret eller på annan plats som i hemmet. Reglementet pekar utöver detta ut miljö- och klimatnämnden som den nämnd som har det övergripande ansvaret för miljö- och klimatfrågorna i staden. Detta genom att vi förväntas "driva och samordna stadens arbete inom den ekologiska dimensionen av hållbar utveckling", "samordna det av stadens arbete som följer av Europaparlamentets och rådets havsmiljödirektiv och vattendirektiv", "utveckla stadens energi- och klimatrådgivning" och ansvara för stadens energiplan. Av reglementet framgår också att nämnden ska driva ett integrerat och proaktivt hållbarhetsarbete som syftar till att uppnå målen i Agenda 2030, det vi säga de tillståndsmål som utgör FN:s globala hållbarhetsmål. Denna verksamhet genomförs huvudsakligen som skrivbordsarbete och i olika former av samverkan med andra kollegor i staden och nationellt. Arbetet kan således bedriva antingen på kontoret eller digitalt på annan plats som i hemmet.	**Naturolyckor och extremväder – snabba förlopp:**											
	Skyfall	Enligt förvaltningens risk- och sårbarhetsanalys (RSA) så kommer miljöförvaltningens verksamhet påverkas förhållandevis lite av skyfall och då genom att det blir svårare för de medarbetare som bedriver tillsyn och kontroll att resa i staden. För de medarbetare som har andra arbetsuppgifter kan merparten av dessa genomföras digitalt från till exempel bostaden.	Valda arbetssätt kan anpassas så att effekten av den inträffad klimateffekten kan minskas/minimeras	Kan ej identifieras i dagsläget	Riskbdömningar görs inför tillsyns- och kontrollbesök. Under pandemin provades kompletterande arbetssätt för att kunna genomföra effektiv tillsyn och kontroll på annat sätt än att vara på plats fysiskt. Det finns erfarenheter från detta arbete som kan nyttjas för att arbeta vidare på detta spår.	Klimatförändringarnas påverkan på miljö- och klimatnämndens förmåga är begränsade, och därmed är behoven av förvaltningsspecifika åtgärder också jämförelsevis begränsade i omfattning	Utveckla våra arbetssätt så att delar av tillsynen och kontrollen kan göras genom att fysiska besök kompletteras med andra arbetssätt. Här är digitalisering en betydande möjlighet som kommer att kräva resurser för att genomföra. Men också att se över våra tjänstekläder och skyddsutrustning.	Fokus på utveckling av digitala verktyg som gör att tillsyn och kontroll kan genomföras effektivt och med önskvärd effekt utan att kräva ett tillsyns- eller kontrollbesök. Dessutom är förvaltningen beroende av att vår hynesvärd levererar god luft konditionering/kylning, att transporter i staden fungerar (kollektivtrafiken, cykel och bilkörning) samt att ett fungerande internet för digitalt arbetet.	Kort sikt	Utveckling av digitala verktyg kommer kräva resurser som i dag inte finns. En uppskattning är 2 miljoner per år i en fem årsperiod för miljö- och klimatnämnden. Därtöver krävs resurser hos intraservice och demokrati- och medborgarservice.	staden pågår en satsning på digitalisering där detta ingår som en delmängd.	2
	Värmebölja	Verksamheten kommer att påverkas förhållandevis lite. För de medarbetare som arbetar med tillsyn och kontroll så krävs att de kan transportera sig runt i staden genom tillgång till kollektivtrafik som har luftkonditionering/kylning och när så är aktuellt genom tillgång till förvaltningens bilar. För de medarbetare som primärt har kontorsarbete kommer att det krävas kontorslokaler med god luftkonditionering/kylning.	Valda arbetssätt kan anpassas så att effekten av den inträffad klimateffekten kan minskas/minimeras	Kan ej identifieras i dagsläget	Riskbdömningar görs inför tillsyns- och kontrollbesök. Under pandemin provades kompletterande arbetssätt för att kunna genomföra effektiv tillsyn och kontroll på annat sätt än att vara på plats fysiskt. Det finns erfarenheter från detta arbete som kan nyttjas för att arbeta vidare på detta spår.	Klimatförändringarnas påverkan på miljö- och klimatnämndens förmåga är begränsade, och därmed är behoven av förvaltningsspecifika åtgärder också jämförelsevis begränsade i omfattning	Utveckla våra arbetssätt så att delar av tillsynen och kontrollen kan göras genom att fysiska besök kompletteras med andra arbetssätt. Här är digitalisering en betydande möjlighet som kommer att kräva resurser för att genomföra. Men också att se över våra tjänstekläder och skyddsutrustning.	Fokus på utveckling av digitala verktyg som gör att tillsyn och kontroll kan genomföras effektivt och med önskvärd effekt utan att kräva ett tillsyns- eller kontrollbesök. Dessutom är förvaltningen beroende av att vår hynesvärd levererar god luft konditionering/kylning, att transporter i staden fungerar (kollektivtrafiken, cykel och bilkörning) samt att ett fungerande internet för digitalt arbetet.	Kort sikt	Utveckling av digitala verktyg kommer kräva resurser som i dag inte finns. En uppskattning är 2 miljoner per år i en fem årsperiod för miljö- och klimatnämnden. Därtöver krävs resurser hos intraservice och demokrati- och medborgarservice.	staden pågår en satsning på digitalisering där detta ingår som en delmängd.	2
	Översvämning från höga flöden i vattendrag	Samma som för skyfall	Valda arbetssätt kan anpassas så att effekten av den inträffad klimateffekten kan minskas/minimeras	Kan ej identifieras i dagsläget	Riskbdömningar görs inför tillsyns- och kontrollbesök. Under pandemin provades kompletterande arbetssätt för att kunna genomföra effektiv tillsyn och kontroll på annat sätt än att vara på plats fysiskt. Det finns erfarenheter från detta arbete som kan nyttjas för att arbeta vidare på detta spår.	Klimatförändringarnas påverkan på miljö- och klimatnämndens förmåga är begränsade, och därmed är behoven av förvaltningsspecifika åtgärder också jämförelsevis begränsade i omfattning	Utveckla våra arbetssätt så att delar av tillsynen och kontrollen kan göras genom att fysiska besök kompletteras med andra arbetssätt. Här är digitalisering en betydande möjlighet som kommer att kräva resurser för att genomföra. Men också att se över våra tjänstekläder och skyddsutrustning.	Fokus på utveckling av digitala verktyg som gör att tillsyn och kontroll kan genomföras effektivt och med önskvärd effekt utan att kräva ett tillsyns- eller kontrollbesök. Dessutom är förvaltningen beroende av att vår hynesvärd levererar god luft konditionering/kylning, att transporter i staden fungerar (kollektivtrafiken, cykel och bilkörning) samt att ett fungerande internet för digitalt arbetet.	Kort sikt	Utveckling av digitala verktyg kommer kräva resurser som i dag inte finns. En uppskattning är 2 miljoner per år i en fem årsperiod för miljö- och klimatnämnden. Därtöver krävs resurser hos intraservice och demokrati- och medborgarservice.	staden pågår en satsning på digitalisering där detta ingår som en delmängd.	2
	Översvämning från högvatten i havet	Samma som för skyfall	Valda arbetssätt kan anpassas så att effekten av den inträffad klimateffekten kan minskas/minimeras	Kan ej identifieras i dagsläget	Riskbdömningar görs inför tillsyns- och kontrollbesök. Under pandemin provades kompletterande arbetssätt för att kunna genomföra effektiv tillsyn och kontroll på annat sätt än att vara på plats fysiskt. Det finns erfarenheter från detta arbete som kan nyttjas för att arbeta vidare på detta spår.	Klimatförändringarnas påverkan på miljö- och klimatnämndens förmåga är begränsade, och därmed är behoven av förvaltningsspecifika åtgärder också jämförelsevis begränsade i omfattning	Utveckla våra arbetssätt så att delar av tillsynen och kontrollen kan göras genom att fysiska besök kompletteras med andra arbetssätt. Här är digitalisering en betydande möjlighet som kommer att kräva resurser för att genomföra. Men också att se över våra tjänstekläder och skyddsutrustning.	Fokus på utveckling av digitala verktyg som gör att tillsyn och kontroll kan genomföras effektivt och med önskvärd effekt utan att kräva ett tillsyns- eller kontrollbesök. Dessutom är förvaltningen beroende av att vår hynesvärd levererar god luft konditionering/kylning, att transporter i staden fungerar (kollektivtrafiken, cykel och bilkörning) samt att ett fungerande internet för digitalt arbetet.	Kort sikt	Utveckling av digitala verktyg kommer kräva resurser som i dag inte finns. En uppskattning är 2 miljoner per år i en fem årsperiod för miljö- och klimatnämnden. Därtöver krävs resurser hos intraservice och demokrati- och medborgarservice.	staden pågår en satsning på digitalisering där detta ingår som en delmängd.	2
	Ras- och skred, erosion	Samma som för skyfall	Valda arbetssätt kan anpassas så att effekten av den inträffad klimateffekten kan minskas/minimeras	Kan ej identifieras i dagsläget	Riskbdömningar görs inför tillsyns- och kontrollbesök. Under pandemin provades kompletterande arbetssätt för att kunna genomföra effektiv tillsyn och kontroll på annat sätt än att vara på plats fysiskt. Det finns erfarenheter från detta arbete som kan nyttjas för att arbeta vidare på detta spår.	Klimatförändringarnas påverkan på miljö- och klimatnämndens förmåga är begränsade, och därmed är behoven av förvaltningsspecifika åtgärder också jämförelsevis begränsade i omfattning	Utveckla våra arbetssätt så att delar av tillsynen och kontrollen kan göras genom att fysiska besök kompletteras med andra arbetssätt. Här är digitalisering en betydande möjlighet som kommer att kräva resurser för att genomföra. Men också att se över våra tjänstekläder och skyddsutrustning.	Fokus på utveckling av digitala verktyg som gör att tillsyn och kontroll kan genomföras effektivt och med önskvärd effekt utan att kräva ett tillsyns- eller kontrollbesök. Dessutom är förvaltningen beroende av att vår hynesvärd levererar god luft konditionering/kylning, att transporter i staden fungerar (kollektivtrafiken, cykel och bilkörning) samt att ett fungerande internet för digitalt arbetet.	Kort sikt	Utveckling av digitala verktyg kommer kräva resurser som i dag inte finns. En uppskattning är 2 miljoner per år i en fem årsperiod för miljö- och klimatnämnden. Därtöver krävs resurser hos intraservice och demokrati- och medborgarservice.	staden pågår en satsning på digitalisering där detta ingår som en delmängd.	2
	Torka	Ingen påverkan på verksamheten	Inte aktuellt	Kan ej identifieras i dagsläget	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	
	Skogs- och markbrand	Samma som för skyfall	Valda arbetssätt kan anpassas så att effekten av den inträffad klimateffekten kan minskas/minimeras	Kan ej identifieras i dagsläget	Riskbdömningar görs inför tillsyns- och kontrollbesök. Under pandemin provades kompletterande arbetssätt för att kunna genomföra effektiv tillsyn och kontroll på annat sätt än att vara på plats fysiskt. Det finns erfarenheter från detta arbete som kan nyttjas för att arbeta vidare på detta spår.	Klimatförändringarnas påverkan på miljö- och klimatnämndens förmåga är begränsade, och därmed är behoven av förvaltningsspecifika åtgärder också jämförelsevis begränsade i omfattning	Utveckla våra arbetssätt så att delar av tillsynen och kontrollen kan göras genom att fysiska besök kompletteras med andra arbetssätt. Här är digitalisering en betydande möjlighet som kommer att kräva resurser för att genomföra. Men också att se över våra tjänstekläder och skyddsutrustning.	Fokus på utveckling av digitala verktyg som gör att tillsyn och kontroll kan genomföras effektivt och med önskvärd effekt utan att kräva ett tillsyns- eller kontrollbesök. Dessutom är förvaltningen beroende av att vår hynesvärd levererar god luft konditionering/kylning, att transporter i staden fungerar (kollektivtrafiken, cykel och bilkörning) samt att ett fungerande internet för digitalt arbetet.	Kort sikt	Utveckling av digitala verktyg kommer kräva resurser som i dag inte finns. En uppskattning är 2 miljoner per år i en fem årsperiod för miljö- och klimatnämnden. Därtöver krävs resurser hos intraservice och demokrati- och medborgarservice.	staden pågår en satsning på digitalisering där detta ingår som en delmängd.	2
	Storm	Samma som för skyfall	Valda arbetssätt kan anpassas så att effekten av den inträffad klimateffekten kan minskas/minimeras	Kan ej identifieras i dagsläget	Riskbdömningar görs inför tillsyns- och kontrollbesök. Under pandemin provades kompletterande arbetssätt för att kunna genomföra effektiv tillsyn och kontroll på annat sätt än att vara på plats fysiskt. Det finns erfarenheter från detta arbete som kan nyttjas för att arbeta vidare på detta spår.	Klimatförändringarnas påverkan på miljö- och klimatnämndens förmåga är begränsade, och därmed är behoven av förvaltningsspecifika åtgärder också jämförelsevis begränsade i omfattning	Utveckla våra arbetssätt så att delar av tillsynen och kontrollen kan göras genom att fysiska besök kompletteras med andra arbetssätt. Här är digitalisering en betydande möjlighet som kommer att kräva resurser för att genomföra. Men också att se över våra tjänstekläder och skyddsutrustning.	Fokus på utveckling av digitala verktyg som gör att tillsyn och kontroll kan genomföras effektivt och med önskvärd effekt utan att kräva ett tillsyns- eller kontrollbesök. Dessutom är förvaltningen beroende av att vår hynesvärd levererar god luft konditionering/kylning, att transporter i staden fungerar (kollektivtrafiken, cykel och bilkörning) samt att ett fungerande internet för digitalt arbetet.	Kort sikt	Utveckling av digitala verktyg kommer kräva resurser som i dag inte finns. En uppskattning är 2 miljoner per år i en fem årsperiod för miljö- och klimatnämnden. Därtöver krävs resurser hos intraservice och demokrati- och medborgarservice.	staden pågår en satsning på digitalisering där detta ingår som en delmängd.	2
	Långsamverkande effekter – förändring över tid:											
	Ökad medeltemperatur	Påverkas ej	Påverkas ej	Kan ej identifieras i dagsläget	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	
	Ökad luftfuktighet	Påverkas ej	Påverkas ej	Kan ej identifieras i dagsläget	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	
	Ökad årsnederbörd	Påverkas ej	Påverkas ej	Kan ej identifieras i dagsläget	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	
	Förlängd vegetationsperiod	Påverkas ej	Påverkas ej	Kan ej identifieras i dagsläget	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	
	Förändrad grundvattennivå	Påverkas ej	Påverkas ej	Kan ej identifieras i dagsläget	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	
	Förändrat snö- och istäcke	Påverkas ej	Påverkas ej	Kan ej identifieras i dagsläget	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	
	Nollgenomgångar	Påverkas ej	Påverkas ej	Kan ej identifieras i dagsläget	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	
	Havsnivåhöjning	Påverkas ej	Påverkas ej	Kan ej identifieras i dagsläget	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	
	Indirekta effekter och effekter utanför Sverige:											
	Brist i vattenförsörjningen	Påverkas ej	Påverkas ej	Kan ej identifieras i dagsläget	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	
	Konsekvenser för förorenad mark	Påverkas ej	Påverkas ej	Kan ej identifieras i dagsläget	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	
	Biologiska och ekologiska förändringar	Svårare att klara stadens miljömål	Kommer kräviss insatser utöver dem som vi göra idag för att klara stadens miljömå	Kan ej identifieras i dagsläget	Omvärldsbevakning för att lära av andra	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	
	Skadegörare, sjukdomar och invasiva främmande arter	Svårare att klara stadens miljömål	Kommer kräviss insatser utöver dem som vi göra idag för att klara stadens miljömå	Kan ej identifieras i dagsläget	Omvärldsbevakning för att lära av andra	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	
	Påverkan på livsmedelsproduktion och hande	Påverkas ej	Påverkas ej	Kan ej identifieras i dagsläget	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	Inte aktuellt	