

Den resurssmarta färdplanen

Mot ett klimatneutralt och
miljöpositivt Grani 2030



Inledning

Den resurssmarta färdplanen är Grankulla stads strategiska plan som styr staden mot klimatneutralitet till år 2030. Uppdateringen av färdplanen styr mot målåret 2030 för regionala utsläpp. Det följande målet är att sikta på klimatnegativitet år 2050, vilket innebär att mer koldioxid binds än frigörs i atmosfären inom stadens område. Dessutom är målet för år 2050 att staden ska vara miljöpositiv och att invånarna ska leva enligt principerna för planetariskt välbefinnande och planetarisk hälsa.

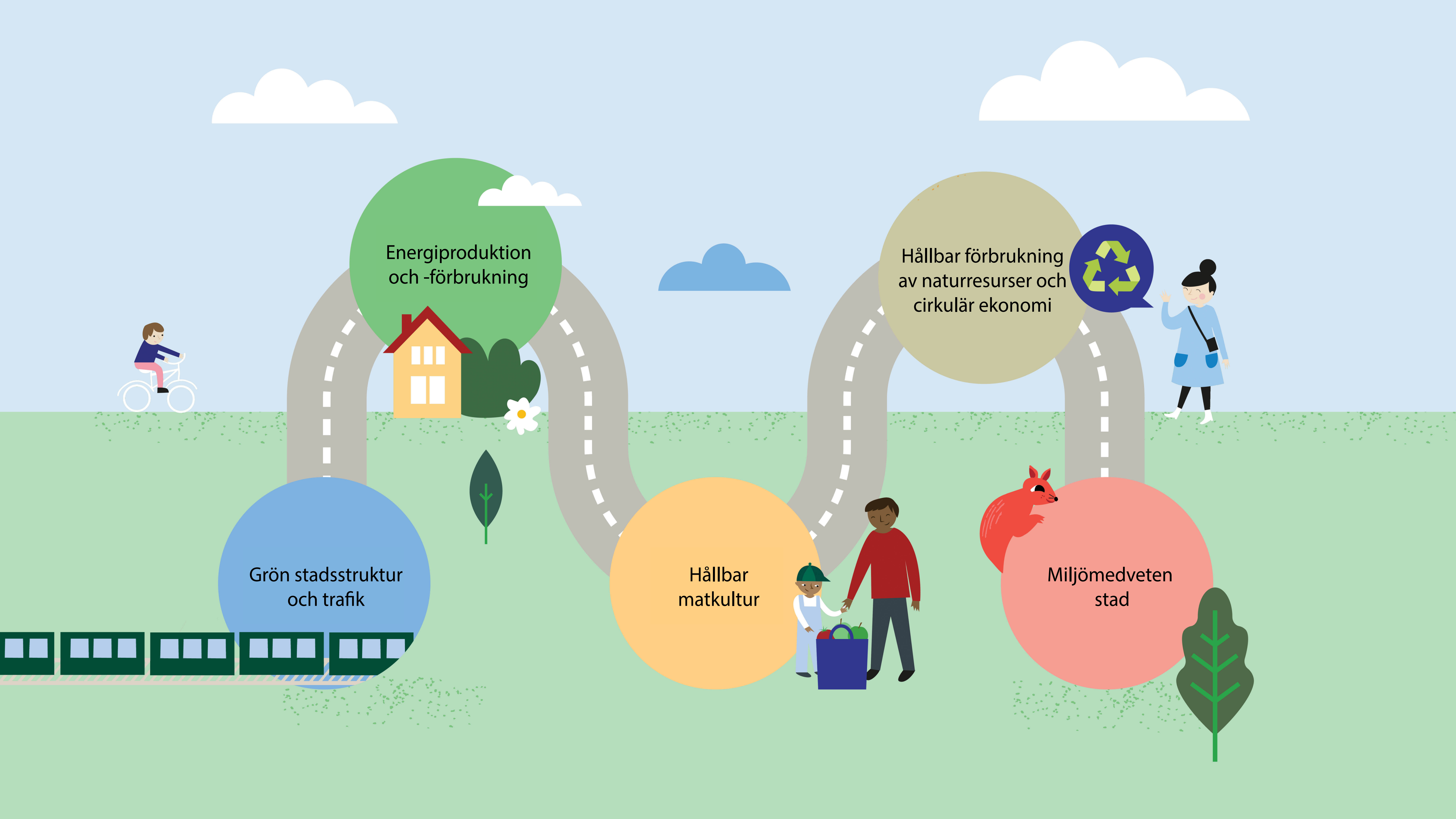
Färdplanen består av fem temahelheter (filer) som omfattar olika åtgärder. Sådana teman är bland annat markanvändning, byggande, energiförbrukning i byggnader, färd sätt, mat och konsumtion i staden.

Målet för färdplanen är att minska stadens regionala klimatutsläpp med 45 000 ton koldioxidekvivalenter. Det här motsvarar utsläppsnivån i Grankulla år 1990. Därtill är målet att minska konsumtionsbaserade växthusgasutsläpp med 70 procent från nivån år 2022, stoppa förlusten av biologisk mångfald före år 2030 genom effektfulla miljöinsatser och styra mot anpassning till klimatförändringen i Grankulla.

Utöver det arbete som stadens organisation utför kräver genomförandet av färdplanen aktiva insatser av stadens invånare, företag och samfund samt stark statlig styrning.

Sammanfattning						
	2025–2026	2027–2028	2029–2030	2031	2040	2050
Vi minskar de regionala utsläppen (jämförelseår 1990)	Växthusgasutsläppen minskar med 50–60 %.	Växthusgasutsläpp minskar mer, 60–70 %.	Växthusgasutsläpp fortsätter att minska, 70–79 %.	Grankulla är klimatneutralt: Vi har minskat utsläppen med 80 %. De kvarstående utsläppen binds i kolsänkor i området eller så vi kompenserar för dem vid behov.	Vi har minskat växthusgasutsläppen med 90 %, kollagren ökar ytterligare.	Grankulla är klimatnegativt.
Vi minskar konsumtionsbaserade utsläpp (jämförelseår 2022)	De konsumtionsbaserade utsläppen minskar med 20–30 %.	De konsumtionsbaserade utsläppen minskar mer, 40–50 %.	De konsumtionsbaserade utsläppen fortsätter att minska, 50–60 %.	De konsumtionsbaserade utsläppen har minskat med 70 % och är 2,5 ton CO2-ekv/invånare.	De konsumtionsbaserade utsläppen har minskat med 80 %.	De konsumtionsbaserade utsläppen har minskat med 90 % och är 0,7 ton CO2-ekv/invånare.
Miljöinsatser och förbättring av tillståndet för miljön (jämförelseår 2020)	Vi förbättrar naturens tillstånd, målet är att stoppa förlusten av den biologiska mångfalden.	Vi gör allt effektivare miljöinsatser för att förbättra naturens tillstånd.	Vi bedömer naturens tillstånd och vidtar nödvändiga åtgärder. Vi utreder möjligheterna för ekologisk kompensation.	Vi har stoppat förlusten av den biologiska mångfalden. Den gröna ytan minskar inte. De anställda och invånarna har en starkare naturrelation.	Naturens tillstånd är på väg mot återhämtning.	Grankulla är naturpositivt.
Anpassning till klimatförändringen	Vi granskar proaktiva anpassningsåtgärder, gör upp en lista över åtgärderna och börjar tillämpa den.	Vi genomför hälften av åtgärderna på listan.	Vi har genomfört listan över anpassningsåtgärderna.	Anpassningsåtgärderna är aktuella och vi uppdaterar dem vid behov.	Anpassningsåtgärderna är aktuella och en del av den etablerade verksamheten.	Grankulla och dess invånare har anpassat sig till klimatförändringen på bästa möjliga sätt.

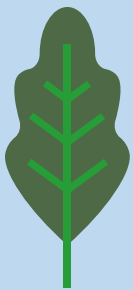
Grankullaborna lever enligt principerna för planetariskt välbefinnande och planetarisk hälsa.





Åtgärder för stadens organisation



Vi minskar de regionala utsläppen (jämförelseår 1990)	Vi uppmuntrar till energieffektivitet vid byggande.	Vi prioriterar byggande och träbyg- gande som bevarar jordmånen.	Vi ökar förnybar energiproduktion.	Utsläppen från markanvänd- ningen och trafiken har minskat med minst 80 %.	Vi ökar kolsänkorna i staden eller utanför staden och söker nya sätt att uppnå klimat- negativitet.	Grankulla är klimat- negativt. Också ny teknik och nya lösningar för förnybar energi stöder det här.
	Vi uppdaterar anvisningarna för fällning och plantering av träd och förstärkning av kolsänkorna.	Vi justerar hastighets- begränsningarna.	Vi utvidgar systemet med stads- cyklar.	Vi har förstärkt kolsänkorna och de binder hela tiden mer kol. Vi har gjort upp en färdplan mot klimatnegativitet.	Vi utvecklar lösningar för håll- bara färd sätt samt lokal turism ännu mer.	
	Vi börjar använda stadscyklar.	Vi prioriterar hållbar trafik vid plane- ringen av fastigheters områden och trafikledernas underhåll.	Vi gör upp en plan för hållbar trafik som siktar på klimatnegativitet.	Det är lätt och behagligt att fär- das på ett hållbart sätt i staden.		
	Vi gör upp en plan för hållbar stadstrafik.	Vi informerar om den nya cykel- leden längs kustbanan.				
	2025–2028: Vi förstärker kolsänkorna.			2031–2050: Vi beaktar klimatnegativitet vid allt byggande.		
	2025–2028: Vi styr mot energieffektivitet i villkoren och hyrorna för tomter.					
	2025–2028: Vi utvecklar hållbara färd sätt på skolvägen och cykelparkering.					
	2025–2040: Vi planerar och gör ändringar på gång- och cykelvägarna.					
Vi minskar konsumtions- baserade utsläpp (jämförelseår 2022)	Vi uppmuntrar till hållbarhet vid byggplaneringen.	Vi ger även andra anvisningar för hållbart byggande.	Vi informerar invånare om hållbara lösningar för trafiken och infra- strukturen.	Alla material cirkulerar enligt principerna för cirkulär ekonomi.	Vi söker nya sätt att minska ut- släpp från infrastrukturen och trafiken.	Utvecklingen av staden grundar sig på principerna för cirkulär ekonomi.
	2025–2030: Vi satsar på cirkulär ekonomi vid upphandling för infrastrukturen och byggandet.			Vi tar hänsyn till stadsodling när vi planerar markanvändningen.	Vi visar invånarna hur de kan minska sina utsläpp.	
	2025–2030: Vi planterar ätbara växter på offentliga platser.					
Miljöinsatser och förbättring av tillståndet för miljön (jämförelseår 2020)	Vi uppdaterar planläggnings- översikten så att den tar hänsyn till naturinformation.	Vi utökar samarbetet med lokala miljöorganisationer.	Vi kompenserar stadens bygg- projekt ekologiskt i den mån det är möjligt.	Vi tar hänsyn till arter som kräver särskilt skydd ännu noggrannare när vi planerar markanvändningen.	Tack vare lyckat skydd minskar antalet arter som ska skyddas.	Naturen är mångformig och livskraftig.
	Vi börjar kompensera ekologiskt.	Vi sanerar 50 % av den förorenade marken.	Vi sanerar resten av den förorenade marken.	Vi uppdaterar planen för åter- ställande av naturen.	Vi har gjort allt som behövs för att återställa naturen.	
	Vi utreder tillståndet för förorenad mark och planerar saneringen.	Vi gör upp en plan för återställande av naturen och börjar genomföra den.	Vi fortsätter genomföra planen för återställande av naturen.	2031–2050: Naturpositivitet styr all utveckling av staden		
	2025–2028: Vi gör en utredning av småvatten och istandsätter dem.		2029–2040: Vi ställer upp ett mål för grönytefaktor för år 2050 och fullföljer det.			
	2025–2030: Vi fastställer en grönytefaktor med ett mål för år 2030. Vi ökar grönområden i enlighet med målet.					
Anpassning till klimat- förändringen	Vi vidtar snabba anpassnings- åtgärder.	Vi informerar invånarna om mark- användning på den egna gården.	Vi söker nya lösningar för plante- ringar och skydd av arter.	Vi tillämpar fortfarande proaktiv anpassning.	Vi söker nya anpassnings- metoder med beaktande av föränderliga förhållanden för olika arter av organismer.	Staden har anpassat sig till förändringar som klimatförändringen för med sig.
	2025–2030: Vi planerar och genomför de anpassningsåtgärder som hänför sig till stadsstrukturen och trafiken.					



Energiproduktion och -förbrukning

	2025–2026	2027–2028	2029–2030	2031	2040	2050
Vi minskar de regionala utsläppen (jämförelseår 1990)	Vi har optimerat effektivitet och mångsidig användning av lokalerna i 95 % av fastigheterna.	Vi producerar 15 % av el som används i fastigheterna med solcellsenergi.	Andelen solcellsenergi som vi producerar för egna behov är 30 %.	Största delen av fastighetsbeståndet består av nollenergi-byggnader.	Vi har maximal energi-effektivitet och alla stadens fastigheter ligger på nollenerginivå.	Energisektorn är klimatnegativ i Grankulla. 
	Vi gör upp en plan för solpanelers potential och en utredning om olje-uppvärmning.	Vi har uppnått 80 % av målen för energieffektivitetsprogrammet för fastigheter.	Vi har genomfört energieffektivitetsprogrammet för fastigheter.	Produktionen av solcellsenergi uppgår till 11 MWh.	Alla fastigheter har ekologiskt hållbara lösningar för uppvärmning.	
	Vi ansluter oss till kommunernas nya energieffektivitetsavtal och uppnår dess mål.	Vi genomför åtgärderna i energi-effektivitetsavtalet.		Vi har avstått från oljeuppvärmning.		
	Vi har uppnått 50 % av målen för energieffektivitetsprogrammet för fastigheterna.	2027–2030: Vi genomför planen för solpanelers potential. Antalet paneler mångdubblas.			2040–2050: Stadens organisation producerar mera solcellsenergi än den själv behöver.	
	Vi tillåter borrhning efter jordvärme på stadens mark.	2027–2030: Vi beviljar incitament till dem som avstår från oljeuppvärmning.				
	2025–2031: Vi sparar minst 3 % energi om året.					
	2025–2040: Vi ger invånarna råd om lösningar för förnybar energi och uppmuntrar till energirenovering och energibesparing.					
Vi minskar konsumtions-baserade utsläpp (jämförelseår 2022)	Vi beaktar energieffektiva och ekologiska energilösningar vid upphandling.	2027–2031: Vi anskaffar endast produkter och tjänster som har producerats enligt principerna för cirkulär ekonomi: på ett energieffektivt sätt och med grön energi.				Utsläppen har minskat med 90 %.
				2031–2040: Staden visar exempel med hållbara energilösningar.		
Miljöinsatser och förbättring av tillståndet för miljön (jämförelseår 2020)	2025–2030: Vi beaktar det ekologiska fotavtrycket och minskar det i lokala energilösningar.			Det ekologiska fotavtrycket för energisektorn har minskat och vi har stoppat förlusten av den biologiska mångfalden.	Det ekologiska fotavtrycket för energisektorn fortsätter att minska.	Grankulla är känt för sina ekologiskt hållbara energilösningar.
Anpassning till klimatförändringen	Vi utarbetar anvisningar för anpassning till klimatförändringen vid byggande och renoveringar.	Vi gör en sårbarhetsanalys av energiproduktionen.	Vi fastställer ett långsiktigt åtgärdsprogram för energisäkerhet.	Vi främjar åtgärder för energisäkerhet.	Vi har förberett oss på eventuella utmaningar på energisektorn.	Vi har beaktat anpassningen till klimatförändringen vid genomförandet av energisäkerheten och energilösningarna.
	Vi beaktar energisäkerhet vid nybyggen.	Vi genomför anpassningsåtgärder som hänför sig till energisektorn.				
	2025–2031: Vi erbjuder rådgivning till fastighetsägare.					



STADENS ORGANISATION

Hållbar matkultur

2025–2026

2027–2028

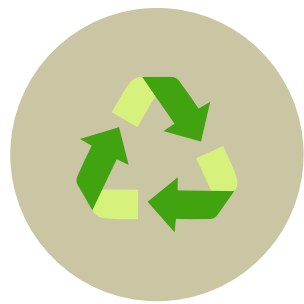
2029–2030

2031

2040

2050

Vi minskar de regionala utsläppen (jämförelseår 1990)	Vi tillhandahåller kost- och trädgårdsutbildning i skolor och daghem.	Vi ökar mängden ätbara växter på stadens grönområden.	2029–2040: Vi stöder stadsodling.			Stadsodling är en integrerad del av stadsstrukturen.
Vi minskar konsumtionsbaserade utsläpp (vertailuvuosi 2022)	Vi utreder klimatfotavtrycket och det ekologiska fotavtrycket för mat. Matens miljöpåverkan minskar med 20 % inom kostservicen och vid upphandling. Vi utvecklar samarbetet med lokala aktörer för att minska matsvinneti.	Matens miljöpåverkan minskar med 40 % inom kostservicen och vid upphandling. Vi informerar om klimatmål som hänför sig till mat.	Matens miljöpåverkan minskar med 60 % inom kostservicen och vid upphandling.	Vi serverar planetariskt hållbar mat som produceras ansvarsfullt.	Vi fortsätter att söka nya sätt att minska matens miljö-påverkan.	Kostservicen har hittat en balans mellan att stärka en planetariskt hållbar kost och lokal matproduktion.
Miljöinsatser och förbättring av tillståndet för miljön (jämförelseår 2020)	Vi uppnår nivå 5 i programmet Portaata luomuun och minskar det ekologiska fotavtrycket för mat. Vi använder mer rättvisemärkta produkter och uppmuntrar också samhället i staden till det.	Vi uppnår nivå 6 i programmet Portaata luomuun och minskar det ekologiska fotavtrycket för mat. Vi erbjuder invånare och lokala aktörer information om matens miljöpåverkan.	Vi utbildar lokala aktörer och invånare i hållbar mikroproduktion av mat. 2029–2031: Vi hålls på nivå 6 i programmet Portaata luomuun och minskar det ekologiska fotavtrycket för mat.	Stadens kostservice orsakar inte förlust av biologisk mångfald.	Vi granskar stadsodling utifrån naturpositivitet.	Vi beaktar naturpositivitet när vi väljer arter och områden som lämpar sig för stadsodling.
Anpassning till klimatförändringen	Vi utreder risker för anpassningen som hänför sig till tryggad livsmedelsförsörjning.	Vi satsar på tryggad livsmedelsförsörjning inom kostservicen.	Vi ökar invånarnas och de lokala aktörernas kompetens i tryggad livsmedelsförsörjning.	Stadens kostservice beaktar utmaningar som klimatförändringen för med sig.	Kostservicen fortsätter arbetet med anpassning.	Staden har anpassat sin kostservice till förändringar som klimatförändringen för med sig.



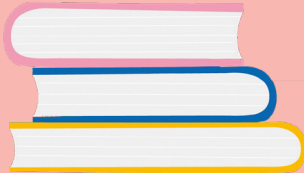
Hållbar förbrukning av naturresurser och cirkulär ekonomi

	2025–2026	2027–2028	2029–2030	2031	2040	2050
Vi minskar de regionala utsläppen (jämförelseår 1990)	Vi ökar återvinningen av jordmassor. Vi testar Green deal under byggtiden.	Vi introducerar Green deal under byggtiden i alla projekt.	Vi följer principerna för cirkulär ekonomi och klimatneutralitet vid byggande.	Vi följer principerna för cirkulär ekonomi och klimatneutralitet i all verksamhet.	Vi fortsätter att söka nya lösningar för att binda växthusgaser lokalt.	All konsumtion baserar sig på cirkulär ekonomi.
Vi minskar konsumtions-baserade utsläpp (jämförelseår 2022)	Vi kompletterar upphandlings-avtal med kriterier för reparation och återanvändning. Vi uppdaterar upphandlingsanvisningarna i enlighet med cirkulär ekonomi. Vi utreder ICT-utrustningens miljöpåverkan. Vi ökar återvinningen av bygg-material och testar nya, mer koldioxidsnåla lösningar. Koldioxidavtrycket för användning av elektronik och upphandling av utrustning minskar med 20 %.	Koldioxidavtrycket för användning av elektronik och upphandling av utrustning minskar med 40 %. Vi utvecklar en kultur som främjar sam användning.	Vi minskar upphandlingar och gör dem i enlighet med cirkulär ekonomi. Koldioxidavtrycket för användning av elektronik och upphandling av utrustning har minst halverats. Vi ger invånare möjligheter för och utbildning i reparation och återanvändning.	Staden tillämpar kriterier och certifikat för hållbar offentlig upphandling vid all upphandling. Koldioxidavtrycket för upphandlingar har minskat med 70 %. Vi kompenserar för de återstående växthusgasutsläppen vid behov.	Vi tänker ut sätt att minska utsläpp vid upphandling så att koldioxidavtrycket minskar med 80 %. Vi utvecklar och skapar nya koldioxidsnåla lösningar och samarbetar med andra städer nationellt och internationellt.	Vi använder endast koldioxid-snåla och hållbara material vid byggande. Koldioxidavtrycket för upphandlingar har minskat med 90 %. Grankulla föregår med gott exempel för andra små städer.
	Koldioxidavtrycket för användning av elektronik och upphandling av utrustning minskar med 20 %.	2027–2031: Principerna för det ekologiska fotavtrycket och cirkulär ekonomi styr all upphandling.				
		2027–2031: Vi föredrar miljöcertifierade produkter vid ny upphandling.				
		2025–2030: Vi föredrar trä och koldioxidsnåla byggmaterial.				
		2025–2030: Vi ökar användningen av rättvisemärkta produkter med 2 % om året.				
		2025–2030: Vi föredrar återvunna möbler och anordningar.				
Miljöinsatser och förbättring av tillståndet för miljön (jämförelseår 2020)	Vi undviker att fälla träd och bygga på grönområden. Vi testar Green deal för cirkulär ekonomi. Vi återvinner 55 % av kommunalt avfall.	Vi utvidgar Green deal för cirkulär ekonomi. Vi återvinner 60 % av kommunalt avfall.	Det ekologiska fotavtrycket för upphandlingar minskar. Vi erbjuder invånare och lokala aktörer information om matens miljöpåverkan. Vi återvinner 70 % av kommunalt avfall.	Vi utreder hur vi kan öka vårt miljöhandavtryck. Vi återvinner minst 80 % av kommunalt avfall.	Det ekologiska fotavtrycket har minskat påtagligt. Vi söker sätt att minska det ännu mer och öka miljöhandavtrycket. Vi kommer med nya lösningar för cirkulär ekonomi och är bland de första att genomföra dem.	Grankulla är en mönsterstad för naturpositivitet och cirkulär ekonomi.
Anpassning till klimatförändringen	Vi beaktar anpassningen när vi granskar upphandlingar.	Vi utarbetar anvisningar för att beakta anpassningen vid upphandling.	Vi anpassar upphandlingarna till anpassningen till klimatförändringen.	Vi beaktar proaktiv anpassning vid all upphandling.	Vi utreder och prioriterar anpassningsåtgärder som hänför sig till upphandling.	Vi har anpassat upphandlingarna till klimatförändringen och följer försiktighetsprincipen vid upphandling.



STADENS ORGANISATION

Miljömedveten stad

	2025–2026	2027–2028	2029–2030	2031	2040	2050
Vi minskar de regionala utsläppen (jämförelseår 1990)	Skolorna ger hållbarhetsfostran i form av GreenGrani-modellen. Vi utbildar personalen i miljöfrågor årligen. Vi informerar invånarna om utbildningar och evenemang som handlar om hållbara levnadsvanor. Vi bjuder med idrottsföreningar för att planera och genomföra utsläppsminskande åtgärder.	Vi implementerar GreenGrani-modellen inom småbarns-pedagogiken. Vi implementerar ekonomiska incitament för invånare och föreningar som minskar växthusgasutsläpp lokalt. Vi implementerar en energisedel eller motsvarande. Med sedeln stöder staden invånare som använder förnybar energi.	Vi implementerar GreenGrani-modellen för ungdomsarbete och fritidssysselsättning. Vi ökar ekonomiska incitament för invånare och föreningar som agerar på ett miljöpositivt sätt.	Klimatnegativitet styr planeringen, verksamheten och beslutsfattandet. Grankulla är en global mönsterstad för en ansvarsfull livsstil Personalen har rätt kunskaper, färdigheter och attityder för att agera på ett miljöpositivt sätt.	Vi skaffar bättre kompetens i klimat-negativitet. 	Den kompetens som stadens organisation har i hållbarhet är på toppnivå i världen. Den ökade kompetensen samt verksamheten syftar till klimatnegativitet och naturpositivitet.
Vi minskar konsumtionsbaserade utsläpp (jämförelseår 2022)	Vi ökar kompetensen i syfte att minska de konsumtionsbaserade utsläppen. 2025–2030: Vi handleder invånarna och för en kampanj för att minska de konsumtionsbaserade utsläppen.	Vi ökar naturskoleverksamhet och kompetens i naturfrågor ännu mer.	Vi utvecklar nya tjänster inom cirkulär ekonomi och sam-användning.	Vi tillhandahåller alternativ till konsumtion och kommer tillsammans med invånarna på nya sätt att främja cirkulär ekonomi.	Vi inhämtar mer kompetens i att minska de konsumtionsbaserade utsläppen.	Grankullaborna lever i ett miljömedvetet cirkulärt samhälle där nästan all konsumtion fokuserar på att använda återvunna varor, reparera gammalt eller på annat sätt konsumera hållbart.
Miljöinsatser och förbättring av tillståndet för miljön (jämförelseår 2020)	Vi firar en Miljöinsatsdag i skolorna årligen. Vi ökar tillfällena för invånarna att delta i miljöinsatser och lära sig om det ekologiska fotavtrycket. Vi genomför en inkluderande naturbudgetering. Vi ökar samarbetet med andra städer i nätverket för Natursmarta kommuner för att stoppa förlusten av den biologiska mångfalden.	Vi börjar fira Miljöinsatsdagen också inom småbarnspedagogiken. 	Vi börjar fira Miljöinsatsdagen också inom ungdomsarbetet och fritidsverksamheten. Vi möjliggör mångsidiga miljöinsatser i stadens verksamhet.	Naturpositiviteten styr planering, verksamhet och beslutsfattande. Naturrelationen har blivit starkare och folk vill agera för naturen.	Vi utvecklar ännu djupare kompetens i naturpositivitet och planetariskt välbefinnande och planetarisk hälsa.	Det är vardag att göra goda miljöinsatser och naturligt att uppmuntra andra till miljöinsatser. Vi prioriterar naturpositivitet i all verksamhet och lär oss ständigt nytt.
Anpassning till klimatförändringen	Vi informerar aktivt och utreder utbildningsbehov som hänför sig till anpassningen. Vi gör en utredning om anpassningsåtgärder för vintermotion.	Vi ökar kompetensen i kostnads-effektiva anpassningsåtgärder. 2027–2031: Vi visar invånarna hur de kan genomföra anpassningsåtgärder och för tillsammans fram nya effektiva sätt att anpassa sig till klimatförändringen.	Vi gör nödvändiga ändringar för vintermotion.	Vi beaktar anpassning till klimatförändringen vid all planering och utbildning.	Vi fortsätter att utveckla kompetensen i anpassningen och handleder invånarna.	Stadens organisation kan förbereda sig på konsekvenserna av klimatförändringen såväl lokalt som globalt.



Åtgärder för samhället i staden

Invånare, företag, välfärdsområde och föreningar



SAMHÄLLET I STADEN

Grön stadsstruktur och trafik

	2031	2050
Vi minskar de regionala utsläppen (jämförelseår 1990)	Utsläppen från markanvändningen och trafiken har minskat med minst 80 % även på privatägd mark. Samhället i staden använder fler lösningar för förnybar energi och föredrar hållbara färdstätt. Vi har förstärkt kolsänkorna på privatägd mark. Samhället i staden genomför kolbindande åtgärder, klimatkompenserar och ökar sitt koldioxidhandavtryck.	Det finns kolsänkor på privatägd mark och hela staden är klimatnegativ. Också ny teknik och nya lösningar för förnybar energi stöder det här Det kommer inga växthusgasutsläpp från trafiken. Samhället i staden söker nya sätt att öka sitt koldioxidhandavtryck.
Vi minskar konsumtionsbaserade utsläpp (jämförelseår 2022)	Utsläppen från mat minskar tack vare stadsodling och trädgårdar med ätbara växter.	Invånarna odlar mat på sina gårdar och agerar enligt principerna för cirkulär ekonomi.
Miljöinsatser och förbättring av tillståndet för miljön (jämförelseår 2020)	Vi har sanerat marken överallt och inga nya markområden förorenas. Det är en rutin att värna om en välmående natur på privatägd mark.	Stadsstrukturen och trafiken som beaktar naturen är en unik helhet också internationellt. Naturen är mångformig och livskraftig.
Anpassning till klimatförändringen	Privata markägare beaktar anpassningen till klimatförändringen i alla sina beslut.	Invånarna, infrastrukturen, trafiken och naturen har anpassat sig till klimatförändringen tack vare aktiv planering och framförhållning.



Energiproduktion och -förbrukning

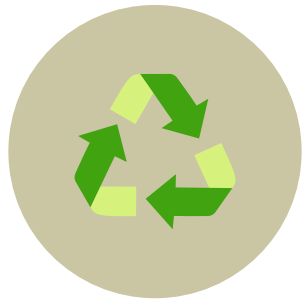
	2031	2050
	Nästan alla fastigheter är energieffektiva och försedda med lösningar för förnybar energi eller utsläppsfri fjärrvärme. Invånarna producerar själva eller köper grön energi. Privata fastigheter har solpaneler som ger 100 MWh. Fastigheterna sparar minst 3 % energi om året och har maximal energieffektivitet. Energi-konsumtionen ökar inte. Vi har avstått från oljeuppvärmning.	Alla fastigheter är energieffektiva och försedda med lösningar för förnybar energi och ekologiskt hållbar uppvärmning. Elen som används är ekologiskt hållbar. Fastigheterna producerar mera el än de själva behöver. 
	Utsläppen minskar i och med förnuftig energi-användning.	Energikonsumtionen är energiklok.
	Fastigheternas energilösningar försämrar inte den lokala naturens tillstånd.	Energilösningarna är hållbara med tanke på miljön.
	Invånarna är förberedda på klimatförändringen och beaktar anpassningen till den i sina egna energilösningar.	Vi har beaktat anpassningen till klimatförändringen vid genomförandet av energitryggheten och energilösningarna.



SAMHÄLLET I STADEN

Hållbar matkultur

	2031	2050
Vi minskar de regionala utsläppen (jämförelseår 1990)	Lokal stadsodling är ett gemensamt glädjeämne.	Stadsodling är en integrerad del av stadsstrukturen och invånarna är aktivt med.
Vi minskar konsumtionsbaserade utsläpp (jämförelseår 2022)	Maten i Grankulla är planetariskt hållbar och vi har minimerat matsvinnet.	Hem och företag har hittat en balans mellan en planetariskt hållbar kost och att stärka lokal matproduktion. I Grankulla konsumerar vi mat endast på en planetariskt hållbar nivå.
Miljöinsatser och förbättring av tillståndet för miljön (jämförelseår 2020)	Samhället i staden använder mer miljömärkta och ekologiska produkter. Alla i Grankulla äter hållbart.	Matens miljöpåverkan ökar inte utan stannar på en planetariskt hållbar nivå. Stadsodlare värnar om naturpositivitet genom att välja lämpliga arter och områden.
Anpassning till klimatförändringen	Hushållen ser till att de har tryggad livsmedelsförsörjning.	Matkulturen har anpassat sig till klimatförändringen, det planetariska välbefinnandet och den planetariska hälsan.



Hållbar förbrukning av naturresurser och cirkulär ekonomi

	2031	2050
	Principerna för cirkulär ekonomi och klimatneutralitet styr verksamheten. Vi har gjort återvinning och hållbar användning till rutiner. Mängden blandavfall har minskat med 70 % och vi återvinner allt avfall som uppstår.	Vi konsumerar helt enligt principerna för cirkulär ekonomi. Grankulla föregår med gott exempel för andra städer när det gäller avfallsfri livsstil och hållbar användning.
	Vi föredrar koldioxidsnåla byggmaterial och lösningar för cirkulär ekonomi. Konsumtionen är hållbar, vilket innebär att överkonsumtionen har minskat påtagligt. Vi föredrar miljöcertifierade produkter och tjänster.	Vi använder endast koldioxidsnåla och hållbara material vid allt byggande. Koldioxidavtrycket för konsumtionen har minskat med 90 %. Staden föregår med gott exempel för andra små städer när det gäller klimatneutralitet.
	Vi beaktar principerna för cirkulär ekonomi och konsekvenserna för förlusten av den biologiska mångfalden vid all upphandling. Samhället i staden ökar sitt miljöhandavtryck. Vi har gjort det till en rutin att använda vatten på ett hållbart sätt.	Grankulla är en mönsterstad för naturpositivitet och cirkulär ekonomi. Samhället i staden gör miljöinsatser och ökar sitt miljöhandavtryck.
	Invånarna, företagen och föreningarna har anpassat sin konsumtion och sina tjänster.	Vi har anpassat konsumtionen och upphandlingen till klimatförändringen. Vi tillämpar försiktighetsprincipen vid upphandling.



	2031	2050
Vi minskar de regionala utsläppen (jämförelseår 1990)	Grankulla är en mönsterstad för en ansvarsfull livsstil. Invånarna är miljömedvetna och främjar stadens mål för klimatneutralitet och naturpositivitet. Samhället i staden kompenserar sina utsläpp.	Invånarnas kompetens i hållbarhet är på toppnivå i världen. Att öka kompetensen samt verksamheten syftar till klimatnegativitet och naturpositivitet.
Vi minskar konsumtionsbaserade utsläpp (jämförelseår 2022)	Invånarna tillsammans med stadens organisation kommer med nya lösningar för att främja cirkulär ekonomi och klimatnegativitet.	Grankullaborna lever i ett miljömedvetet cirkulärt samhälle där nästan all konsumtion fokuserar på att använda återvunna varor, reparera gammalt eller på annat sätt konsumera hållbart.
Miljöinsatser och förbättring av tillståndet för miljön (jämförelseår 2020)	Vi värdesätter miljön och vill att den mår bra. Bakom det här ligger tanken om planetariskt välbefinnande och planetarisk hälsa.	Det är vardag att göra goda miljöinsatser och naturligt att uppmuntra andra till miljöinsatser. Vi prioriterar naturpositivitet i allt och lär oss ständigt nytt om den.
Anpassning till klimatförändringen	Samhället i staden kan förbereda sig på konsekvenserna av klimatförändringen och på förhand beakta den nödvändiga anpassningen.	Samhället i staden kan förbereda sig på konsekvenserna av klimatförändringen såväl globalt som lokalt och är också redo att hjälpa andra.



Den resurssmarta färdplanen – Mot ett klimatneutralt och miljöpositivt Grani

UPPDATERING 2025