

Energi- och klimatstrategi 2021 – 2030

Västerviks kommunkoncern

Bilaga 1 - Miljöbedömning och Hållbarhetskonsekvensanalyser

Bakgrund

Denna handling är en strategisk miljöbedömning av Energi- och klimatstrategi för Västerviks kommun 2021–2030 - remissversion; 2021-02-04. Bedömningarna av miljökonsekvenserna har gjorts utifrån de mål och åtgärder som strategin beskriver.

Enligt lag ska det i varje kommun finnas en plan för tillförsel, distribution och användning av energi i kommunen (lag om kommunal energiplanering SFS 1977:439). I en sådan plan skall även finnas en analys av vilken inverkan den i planen upptagna verksamheten har på miljön, hälsan och hushållningen med mark, vatten och andra resurser. Energimyndigheten pekar särskilt på vikten av att sätta upp mål för energiplaneringen och att målen konkretiseras i projekt och åtgärder.

Västerviks kommunkoncern tar klimatfrågan på största allvar. Sedan flera år tillbaka bedrivs ett aktivt och målmedvetet energi- och klimatarbete, där energirådgivning och energieffektivisering utgör en viktig del. Syftet med Energi- och klimatstrategin är att uppnå ett långsiktigt hållbart kommunalt energi- och klimatsystem från försörjnings-, ekonomi- och miljösynpunkt. Energi- och klimatstrategin ska vägleda oss i hur vi ska samordna och styra vårt klimatarbete i en långsiktigt hållbar riktning, där insatser stödjer och förstärker varandra.

Energi- och Klimatstrategin är uppbyggd efter fem övergripande målområden som är uppdelade i delmål och förslag till åtgärder.

MÅLOMRÅDE: Minskade utsläpp av växthusgaser

Västerviks kommun stödjer arbetet för att nå målet om en fossilbränslefri region Kalmar län till år 2030. År 2030 ska kommunen och de kommunala bolagen tillsammans vara netto klimatpositiva*

**Avser den 31 /12 2030 enligt den internationellt vedertagna modellen Greenhouse Gas Protocol (GHG) scope 1 - 3, utökad med undvikna indirekta emissioner*

MÅLOMRÅDE: Ökad energieffektivisering

Energieffektiviteten ska öka kontinuerligt i hela Västerviks kommun.

MÅLOMRÅDE: Trygg och säker energiförsörjning

Energiförsörjningen till och inom kommunen ska vara trygg och säker, med ett långsiktigt hållbart energisystem. Störningar och avbrott i energiförsörjningen ska förebyggas genom robusta försörjningskedjor och en välplanerad krishantering.

MÅLOMRÅDE: Ökad lokal produktion av förnybar energi

Produktionen av förnybar energi ska fortsätta att öka inom Västerviks kommun.

2030 ska kommunkoncernen ha som ambition att äga minst lika stor förnybar

elproduktionskapacitet som motsvarar den egna årsförbrukningen, vilket motsvarar ca 60 GWh/år

*****Avser elproduktionskapacitet inom Sverige där den är bra placerad och med hög produktionseffektivitet.***

MÅLOMRÅDE: Anpassning till ett förändrat klimat

År 2030 planeras för ett samhälle som står robust inför klimatförändringar. Klimat- och sårbarhetsaspekter ska beaktas i all planering och allt samhällsbyggande.

Sammanfattande bedömning av målen i Energi och klimatstrategin

I Miljöbedömningen redovisas hur Energi- och klimatstrategin bidrar till att uppnå de 16 nationella miljö kvalitetsmålen. Dessutom beskrivs hur Energi- och klimatstrategin är kopplad till de Globala hållbarhetsmålen och kommunens Vision för år 2030. Utöver detta har det gjorts en allmän bedömning av barnperspektivet och en platsanalys ur ett landsbygds-stadperspektiv.

Energi- och klimatstrategin har som övergripande mål att minska klimatpåverkan och övrig miljöbelastning. De lokala målen medverkar till en samhällsförändring för att succesivt minska de utsläppen av växthusgaser och anpassa samhället till ett förändrat klimat. Energi- och klimatstrategin syftar till att främja ett hållbart samhälle och påverkan på människor och miljö i huvudsak positiv.

I Energi- och klimatstrategin visas hur kommunkoncernens framtida energiförsörjning kan baseras på fossilbränslefria och energieffektiva lösningar, samt vara säker och trygg. Kommunkoncernen ska gå från fossil energi till förnybar sådan och stimulera till produktion av förnybar energi. Inga fossila bränslen ska användas till uppvärmning och samhällsbetalda resor ska göras med fossilbränslefria fordon. Kommunen och de kommunala bolagen ska också vara inspiratörer och goda exempel för invånare och företag i det viktiga klimat- och miljöarbetet. Vi måste även anpassa oss och bygga ett samhälle som står robust inför klimatförändringarna. Det handlar både om att hindra och att lindra. Viktiga begrepp i det kommande arbetet är att tillsammans åstadkomma långsiktigt hållbara kretslopp och en cirkulär ekonomi.

Genom åtgärder som innebär att spara på energi och minska användningen av fossila bränslen kommer utsläppen av växthusgaser minska över tid. Energi- och klimatstrategin bedöms ha positiva miljöeffekter på flertalet nationella miljö kvalitetsmål. Sammantaget görs därmed bedömningen att Energi- och klimatstrategin inte medför betydande miljöpåverkan i juridisk mening.

Åtgärderna är främst inriktade på den kommunala organisationen inklusive de kommunala bolagen. Flera åtgärder i Handlingsplanen är beskrivs översiktligt och kräver särskilda utredningar med miljökonsekvensbeskrivningar innan beslut om genomförande kan ske.

Nollalternativ - om planen inte realiserar

Den gamla Energi- och klimatstrategin gäller till och med 2020. Nollalternativet har därför antagits vara att arbetet med Energi- och klimatfrågor, med utgångspunkt i dagens läge, utförs enligt de mål som anges i den föregående planen. Den uppdaterade Energi- och klimatstrategin bedöms vara bättre anpassad till de internationella och nationella mål och krav som finns idag samt ha en högre målsättning och ger bättre förutsättningar för ett hållbart energi- och klimatarbete än den tidigare Energi- och klimatstrategin.

Koppling till globala, nationella och regionala mål

Sverige har anslutit sig till ett 50-tal internationella miljökonventioner, d.v.s. internationella avtal för att skydda miljön och hushålla med naturresurserna. Miljökonventionerna har olika fokus, det kan t.ex. vara klimat, avfall, eller naturvård. De är avtal mellan flera länder för att utveckla miljösamarbeten och den internationella miljörätten. Konventionerna kan gälla regionalt eller globalt. De målområden som finns formulerade på nationell nivå ingår i både mål och åtgärder på lokal nivå.

Globala mål för hållbar utveckling - Agenda 2030

Agenda 2030 för hållbar utveckling består av 17 globala mål för en bättre värld. De globala målen bygger på en hållbar tillväxt som håller sig inom planetens gränser. Det går inte att uppnå bestående hållbarhet utan att ta hänsyn till alla de delar som hållbarhet består av: ekonomisk hållbarhet, social hållbarhet och ekologisk hållbarhet. Klimat- och energifrågor påverkar på ett eller annat sätt alla de globala målen vilket visar hur viktiga de är för en hållbar utveckling. Flera av målen har stark koppling till Energi- och klimatstrategin, andra berörs i mindre utsträckning. Främst är det målen 3, 6, 7, 9, 11, 12 och 13 och 14 som berörs.



1. Ingen fattigdom – Ingen direkt koppling till global fattigdomsbekämpning men Energi- och klimatstrategin har viss bäring på målet eftersom det oftast är de fattigaste i världen som drabbas hårdast av extremväder, havsyttehöjningar, torka och översvämningar. Många tvingas på flykt och kan inte längre klara sin försörjning.

2. Ingen hunger – Ingen direkt koppling till global svält. Men klimatanpassning som främjar ett hållbart jordbruk med vattenfördröjande åtgärder och skydd mot torka och översvämningar kan bidra till vår lokala livsmedelsförsörjning och minska importen av livsmedel från andra delar av världen.

3. God hälsa och välbefinnande – Klimatförändringar som en följd av extrema väderhändelser såsom skyfall, översvämning, torka och spridning av sjukdomar kan ge negativa effekter på människors hälsa. Energi- och klimatstrategin har en direkt koppling till målet genom att åtgärder för klimatanpassning minskar risken för exempelvis värmeböljor och översvämningar. Ökad satsning på cykeltrafik förbättrar folkhälsan.

4. God utbildning för alla - Ingen direkt koppling till målet men kompetensförsörjning och utbildning av god kvalitet är en av de viktigaste grunderna för välbefinnande, hälsa och jämställdhet i varje samhälle. Ökade kunskaper om energi och teknik är särskilt viktiga för att klara klimatutmaningarna.

5. Jämställdhet – Energi- och klimatstrategin har ingen direkt koppling till jämställdhetsmålet men lika rättigheter, villkor, möjligheter är en förutsättning för hållbar och fredlig omställning till ett fossilfritt samhälle

6. Rent vatten och sanitet – Energi- och klimatstrategin har en direkt koppling till målet genom vatten är en förutsättning för både för energiproduktion och livsmedelsproduktion. Röttslam kan tillvaratas vid rening av avloppsvatten för produktion av fordonsgas.

7. Hållbar energi för alla - Tillgång till trygg och säker energiproduktion med förnybara bränslen är grundläggande i arbetet med energi och klimat. Andelen fossil energi utgör nästan 80 % av den totala energitillförseln globalt.

8. Anständiga arbetsvillkor och ekonomisk tillväxt- Ingen direkt koppling till målet men hållbar ekonomisk tillväxt är en viktig pusselbit i arbetet för att utveckla hållbara och "cirkulära" produkter och varor som kan vara en del i omställningen till ett fossilfritt samhälle och cirkulär ekonomi

9. Hållbar industri, innovationer och infrastruktur – En robust infrastruktur med moderna energitjänster och hållbara transportsystem är en grundläggande del i omställningen till ett fossilfritt samhälle.

10. Minskad ojämlikhet – Ingen direkt koppling till målet men för genomförande av omställning till ett fossilfritt samhälle krävs att tillgången till resurser och möjligheten att delta i och påverka samhällsutvecklingen är rättvis.

9. Hållbar industri, innovationer och infrastruktur – Direkt koppling till Energi- och klimatstrategin genom att teknikutveckling inom energiområdet främjas genom hållbar innovation och design.

11. Hållbara städer och samhällen – Direkt koppling till Energi- och klimatstrategin genom en hållbar stadsplanering och trafikplanering med fossilfria fordon och klimatanpassat byggande.

12. Hållbar konsumtion och produktion - Utgångspunkten för målet är att det som utvinns ur naturen ska kunna användas, återvinnas eller slutligt omhändertas på ett uthålligt sätt med minsta möjliga resursförbrukning och utan att naturen skadas. En mer hållbar konsumtion och resursförbrukning kan minska utsläppen av klimatpåverkande ämnen. Krav måste ställas på att exempelvis metaller för batteritillverkning bryts och behandlas på ett hållbart sätt.

13. Bekämpa klimatförändringen – Energi- och klimatstrategin har direkt koppling till målet genom minskade utsläpp av växthusgaser. Andel förnybar energi ökar och energi ska utnyttjas mer effektivt. Flertalet åtgärder i planen bedöms ha positiv effekt på målet.

14. Hav och marina resurser – Klimatets påverkan på havsförsurningen visar på vikten av att koppla ihop havsfrågorna med arbetet med klimatförändringar. En levande havsmiljö ger förutsättningar för den marina produktionen av livsmedel. Stigande havsnivåer är också ett hot mot den marina miljön.

15. Ekosystem och biologisk mångfald – Klimatförändringarna kan ge allvarliga negativa effekter på den biologiska mångfalden. Samtidigt är långsiktigt hållbar användning av naturresurser och ekosystemtjänster grundläggande i omställningsarbetet till fossilfritt. Exempelvis måste krav ställas på insiktsfull planering och hänsyn i samband med uttag av bioenergi eller utnyttjande av vattenkraft.

16. Fredliga och inkluderande samhällen - Inga varaktiga framsteg kan nås i en kontext präglad av våld, konflikt och hot om våld. I en allt varmare värld med extrema väderhändelser ökar risken för konflikter.

17. Genomförande och globalt partnerskap – Global samverkan är en förutsättning för att lyckas med de utmaningar som klimatförändringarna medför.

Miljökvalitetsmål

De 16 nationella miljökvalitetsmålen anger det tillstånd i den svenska miljön som samhällets miljöarbete ska leda till. Till miljökvalitetsmålen finns ett antal preciseringar som tydligare definierar vilket miljötilstånd som samhället ska uppnå. Målen har nyligen uppdaterats till att gälla till år 2030.

Miljökvalitetsmål	Energi- och klimatstrategins påverkan på möjligheten att uppnå miljökvalitetsmålen
Begränsad klimatpåverkan	Energi- och klimatstrategin har direkt koppling till målet genom minskade utsläpp av växthusgaser. Andel förnybar energi ökar och energi ska utnyttjas mer effektivt. Flertalet åtgärder i planen bedöms ha positiv effekt på målet.
Frisk luft	Genom gemensam fjärrvärmeproduktion av bibränslen/alla bränslen fås bättre rökgasrening vid förbränning och därmed minskar de skadliga luftutsläppen. Övergång till el, biogas och HVO minskar luftföroreningarna. Transporter med diesel eller bensen som drivmedel innebär utsläpp av hälsofarliga ämnen. Att elda med ved ger inga fossila koldioxidutsläpp, men vedeldning en av de största orsakerna till förhöjda halter av luftföroreningar.
Bara naturlig försurning	Omställning till fossolfria drivmedel och uppvärmningssystem innebär också minskning av svavelhaltiga eldningsolja - som tidigare har varit den största orsaken till försurning av sjöar och vattendrag.
Giftfri miljö	Energi- och klimatstrategin har en koppling till miljömålet genom ökad användning av biogas och HVO sprider mindre miljögifter än diesel. En cirkulär ekonomi främjas genom styrning av upphandling och ökad satsning på hållbar innovation och design
Skyddande ozonskikt	Minskat utsläpp av växthusgaser som metan ger bättre förutsättningar för ozonlagrets återhämtning. Dessutom är flera av de ozonnedbrytande ämnena kraftfulla växthusgaser.
Säker strålmiljö	Genom styrning i fysisk planering kan kraftledningar och transformatorstationer placeras på behörigt skyddsavstånd från bebyggelse.
Ingen övergödning	Klimatförändringar med omväxlande torka och översvämningar kan leda till bräddningar av avlopp och att med övergödande ämnen kommer ut i sjöar och vattendrag och kustområden. Detta motverkas genom klimatanpassningsåtgärder
Levande sjöar och vattendrag	Klimatförändringar med omväxlande torka och översvämningar har negativa effekter på vattenbalansen i sjöar och vattendrag. Vatten är samtidigt en förutsättning för både för världens livsmedelsproduktion och energiproduktion. Vattenkraft. Röttslam kan tillvaratas vid rening av avloppsvatten för produktion av fordonsgas.
Grundvatten av god kvalitet	Torka på grund av klimatförändringar kan leda till låga grundvattennivåer, vattenbrist och sämre vattenkvalitet
Hav i balans, levande kust och skärgård	Klimatets påverkan på havsförsurningen visar på vikten av att koppla ihop havsfrågorna med arbetet med klimatförändringar. En levande havsmiljö ger förutsättningar för den marina produktionen av livsmedel

Myllrande våtmarker	En långsiktigt hållbar användning av naturresurser och ekosystemtjänster är grundläggande för arbetet. Klimatanpassning genom anläggande av våtmarker föreslås
Levande skogar	En långsiktigt hållbar användning av naturresurser och ekosystemtjänster är grundläggande. Exempelvis uttag av bioenergi från skogsmark måste ske genom insiktsfull planering och med hänsyn till biologisk mångfald.
Ett rikt odlingslandskap	En långsiktigt hållbar användning av naturresurser och ekosystemtjänster är grundläggande. Odling av bioenergi måste det ske genom insiktsfull planering och med hänsyn till biologisk mångfald. Klimatanpassningsåtgärder genom anläggande av våtmarker och biokolinlagring föreslås.
Storslagen fjällmiljö	Det finns ingen fjällmiljö lokalt – men genom minskat bidrag till det globala utsläppet av växthusgaser minskar bidraget till avsmältning av glaciärer och att varmare klimat innebär att trädgränsen kryper uppåt på kalfjället.
God bebyggd miljö	Koppling till Energi- och klimatstrategin genom en hållbar stadsplanering och trafikplanering med fossilfria fordon och klimatanpassat byggande. Minskad biltrafik inom tätorter bidrar även till minskat buller.
Ett rikt växt- och djurliv	En långsiktigt hållbar användning av naturresurser och ekosystemtjänster är grundläggande. Exempelvis uttag av bioenergi från skogsmark måste ske genom insiktsfull planering och med hänsyn till biologisk mångfald. Klimatanpassning genom anläggande av våtmarker föreslås.

Barnperspektivet

Vid arbetet med Energi- och klimatstrategi för Västerviks kommun 2021 - 2030 har hänsyn tagits för att utvärdera hur strategin påverkar barn och unga. Bakgrunden är att barnkonventionen (FN:s konvention om barnets rättigheter) är lag sedan den 1 januari 2020. Det innebär att det i alla beslut och åtgärder som i första hand berör barn ska beaktas vad som bedöms vara barnets bästa.

För att få del av barns synpunkter på arbetet med en ny energi- och klimatstrategi, har sådana synpunkter inhämtats från ett motsvarande projektarbete där samtal har förts med cirka 200 skolbarn i samtliga nio SÖRAB-kommuner (regionalt avfallsbolag i norra Storstockholms-området), för att se vilka lösningar barn och unga vill se inom områdena energi, klimat och hållbar utveckling.

Sammanfattningsvis vill många barn och unga vara delaktiga i att minska miljö- och klimatpåverkan i vår värld. De är medvetna om att om vi inte går till handling nu, så är det deras generation som drabbas. De vill se ett ökat konsekvenstänk genom lagstiftning som ger påföljder. De tror även att en ökad upplysning om framtida konsekvenser på miljön kan öka medvetenheten och många efterfrågar mer kunskap om miljöfrågor i skolan.

Barn och unga vill att det ska bli lättare att konsumera hållbart. En ändrad attityd kring hållbar konsumtion kan skapas genom information, trender, reklam, sociala medier, influencers och kända personer som många ser upp till. Barn och unga tycker att det är viktigt att lära sig att leva hållbart redan som liten, för att sedan kunna fortsätta med de vanorna som vuxna.

Platsperspektiv: Stad – landsbygd

Hela kommunens geografi berörs av Energi- och klimatstrategin. Att strategin genomförs är grundläggande för en positiv utveckling av hela kommunen. Fokus i dokumentet är en samhällsomställning som ska bidra till ett mer hållbart liv för kommunens invånare. Livet i olika delar av kommunen bedöms förbättras av den ekologiska omställningen som strategin bidrar till.

Energi- och klimatstrategin påverkar både tätorter, byar och landsbygder. I täta miljöer är flera aspekter av den hållbara omställningen enklare och billigare att genomföra. Det gäller kollektivtrafik som alternativ till bil, minskat resande överlag och tillgång till drivmedel. Samtidigt bor många på landsbygden i villa och har då möjlighet att ladda en elbil.

Den glesa befolkningsstrukturen innebär att det är mycket svårt att få till en attraktiv och bärkraftig kollektivtrafik inom kommunen och bilberoendet är därför betydligt högre än i tätbebyggda storstadsområden. Här finns en mycket stor utmaning i att ställa om transporter till fossilbränslefria drivmedel.

För att motverka negativa effekter för drivmedelsstationernas överlevnad i landsbygdslägen i samband med övergång till minskad användning av fossila bränslen behöver kommunen vara aktiv i att ge råd och stöd i omställningsfrågor för de verksamheter som berörs. En handlingsplan för drivmedelsstationer är under framtagande.

Beträffande uppvärmning av samlingslokaler som har bidragsfinansiering från kommunen ställs krav på omställning till fossilfria alternativ. Kommunen kommer att ta fram förslag till succesiv utfasning av fossila bränslen tillsammans med berörda och medverka med råd och stöd.

Även utveckling av vindkraften kan ge intresse- och målkonflikter då produktion kan ske lokalt, en markägare gör en ekonomisk vinst men boende kan uppleva försämringar i boendemiljön. Här hänvisar vi till Vindbruksplanen; Översiktsplanens Tematiska tillägg för planering av vindkraft.

Det finns utrymme för fler gröna jobb på landsbygden om strategin får genomslag vad gäller lokal energiproduktion. Energiproduktionen ska vara säker, vilket ser olika ut på olika platser. I vissa områden förekommer fler strömavbrott, vilket är en aspekt av säker produktion. Ska möten och transporter digitaliseras måste elförsörjningen fungera.

De gröna och landsbygdsbaserade näringarna påverkas redan nu av klimatförändringar, som torka och skyfall. Här tillför strategin en beredskap för dessa frågor och föreslår ett antal åtgärder för klimatanpassning som samtidigt förväntas ge positiva effekter på jordbruksproduktionen.

Vision 2030 - Livskvalitet varje dag

Vision 2030 antogs av kommunfullmäktige i juni 2017. Visionen beskriver åtta målområden som visar vägen för hur vi ska skapa livskvalitet varje dag. För varje målområde finns ett antal prioriterade inriktningsområden. Västerviks kommuns vision om framtiden är ett samhälle där livskvalitet står i fokus varje dag. Ett samhälle där medborgarna, gamla som unga, känner glädje, tillhörighet och stolthet över att leva, arbeta och bo. Vår vision om framtiden är ett samhälle där livskvalitet står i fokus varje dag. Ett samhälle där medborgarna, gammal som ung, känner glädje, tillhörighet och stolthet över att leva, arbeta och bo.

Konsekvensanalysen utgår från Vision 2030 för Västerviks kommun antagen av KF i juni 2017

Analysen genomfördes av Hållbarhetsnätverket i Västerviks kommun som består av representanter från kommunens samtliga förvaltningar sam Västerviks Miljö och Energi AB och Västerviks Bostads AB. Syftet är att ge en bild av hur/om förslaget påverkar möjligheten att uppnå visionen. Om förslaget försämrar möjligheten att nå visionen anges vad som kan göras för att förbättra situationen.

Energi- och klimatstrategin bedöms totalt ge positiva konsekvenser på kommunens vision 2030. Några mål varken bidrar eller motverkar - Det är svårt att se några negativa konsekvenser för kommunens långsiktiga vision. Det är framförallt målområdet om en hållbar miljöutveckling som påverkas positivt, men även målområdet om Samverkan och innovation får direkt positiva effekter.



Figur 1. Skalan i diagrammet går från -1 till +2. -1 är negativ konsekvens, 0 innebär att planen varken bidrar eller motverkar kommunens vision, +1 är indirekt positiv konsekvens och +2 är direkt positiv konsekvens.

Så här skapar vi livskvalitet varje dag till år 2030 genom Avfallsplan 2021–2030:

Samverkan och innovation – för en tryggad välfärd (+2)

Energi- och klimatstrategin innebär ökad samverkan med näringslivet; särskilt lantbruksföretag för klimatanpassning inom lantbruket, vilket ger tryggare livsmedelsförsörjning. Stort intresse finns för energi och klimatrådgivning till olika organisationer - kyrkan m.fl. Förslaget innehåller håller flera innovativa energi och klimatlösningar, som exempelvis biokolinlagring och lagring av sol med vätgas. Samverkan i nätverk inom energi och klimatområdet ökar förutsättningarna genomförande av åtgärder. Bidrar direkt till målet.

Kommunikationer – Närmare varandra och omvärlden (+1)

Genom satsning på fler pendlingsparkeringar och bättre möjligheter till byte av trafikslag kan kommunikationerna inom till och från kommunen förbättras. Andra åtgärder är fossilfri tåg- och, och skärgårdstrafik. Övergången från fossila bränslen till förnybara kan inte anses minska restiderna. Bidrar därför indirekt till målet.

En attraktiv och trygg kommun där människor vill bo, jobba och leva (+1)

Ökad säkerhet för medborgarna genom mål om säkrare energiförsörjning och klimatanpassningsåtgärder. Ökad klimatrådgivning till medborgarna laddstolpar och projekt med drivmedelsmackor med förnybart. Energi- och klimatstrategin innebär ökat samarbete över förvaltningsgränser och bolagsgränser vilket är betydelsefullt för kommunens samverkan. Gemensamma mål leder till positiva effekter. Bidrar därför indirekt till målet.

Vi visar vägen mot en hållbar miljöutveckling (+2)

Hela syftet med Energi- och klimatstrategin har direkt koppling till målet genom minskade utsläpp av växthusgaser. Andel förnybar energi ökar och energi ska utnyttjas mer effektivt. Flertalet åtgärder i planen bedöms ha positiv effekt på målet. Direkt koppling till Energi- och klimatstrategin genom en hållbar stadsplanering och trafikplanering med fossilfria fordon och klimatanpassat byggande. Förutsättningar för lokala företag baserade på förnybara råvaror utvecklats, genom kunskapsutveckling, miljöteknik, och nytänkande

Ett näringsliv i tillväxt i en hållbar kommun (+1)

En robust infrastruktur med moderna energitjänster och hållbara transportsystem är en grundläggande del i omställningen till ett fossilfritt samhälle. Samverkan med näringslivet för klimatanpassning av lantbruksföretag. Energi och klimatrådgivning och energianalys hos lokala företag inom kommunen. Förslag om hållbar skärgårdstrafik i samverkan med besöksnäringen. Utbildning och kompetensutveckling av kommunkoncernens medarbetare om hållbar resursanvändning är positivt för kommunens ekonomi.

Utbildning och kompetens i toppklass (0)

Genom ökat samarbete med naturum Västervik och kommunens skolor ges möjligheter att öka barn och ungdomars kunskaper om resurshushållning och klimat. Forskningsstudier med inriktning på kolsänkor och klimatanpassning (biokol)

En rik och varierad kultur och fritid (0)

Varken bidrar till eller motverkar målområdet

Alla är delaktiga och känner trygghet (+1)

Ökad säkerhet för medborgarna genom mål om säkrare energiförsörjning och klimatanpassningsåtgärder. För övrigt varken bidrar till eller motverkas målområdet.

Figur 2 på nästa sida visar hur Kommunens vision 2030 påverkas av Avfallsplanen mer i detalj för varje målområde.

Hållbarhetsanalys av Avfallsplanen

