

Bilaga 2: Energiplan - handlingsplan för kommunen

Effektmål 1				
Bygga ut närrvärme baserad på lokalt producerad biobränsle i Ekerö tätort till 2020 och i Stenhamra, Svanhagen till 2030				
Åtgärder	Ansvar	Resurser	Tidplan	Kommentar
Ekerö tätort				
Beslut om förslag till reviderat inriktningsbeslut angående värmeförsörjning i Ekerö tätort, vilket omfattar anläggande av närrvarmeanläggning vid Ekebyhavs reningsverk	Teknik och exploateringskontoret	Inom ram	2015	(KF beslutade om inriktning 2015-12-15)
Ansökan om förhandsbesked för bygglov för en ny anläggning för närrvärme placerad vid reningsverket	Teknik och exploateringskontoret	Inom ram	2016	Pågår
Eventuell framtagning av erforderliga handlingar för ny detaljplan avseende ny anläggning för närrvärme, om detta är nödvändigt.*	Stadsarkitektkontoret	Extra resurs krävs	2016-2018	*Under förutsättning att planläggning är nödvändigt.
Statusbedömning avseende befintliga mindre distributionsnät och undercentraler för att bedöma vilka som kan behållas och vad ska bytas ut	Fastighetskontoret ansvarar för kommunens byggnader ¹	Extra resurs krävs för utredning/statusbedömning	2016-2017	Ekerö Bostäder behöver involveras
Fördjupad kartläggning av vilka enstaka hus eller husgrupper i Ekerö Tätort som är tekniskt möjliga och ekonomiskt rimliga att ansluta till fjärrvarmesystemet samt anslutning av dessa.	Teknik- och exploateringskontoret/ externt driftbolag	Extra resurs krävs	Utredning 2017-2018 Anslutning 2019-	AB Ekerö Bostäder behöver involveras. Fastighetskontoret ansvarar för kommunens byggnader
Fördjupad mer detaljerad uppskattning av värmebehov och bedömning av produktionsanläggningens storlek.	Teknik och exploateringskontoret	Extra resurs krävs	2018-2019	Ev. utförs denna utredning av driftbolag
Detaljprojektering av nytt närrvarmenät inklusive	Teknik och	Extra resurs krävs	2018-2019	

¹ I framtiden ansvarar externt driftbolag

förnyad kostnadsuppskattning	exploateringskontoret				
Eventuell upphandling av externt driftbolag	Teknik- och exploateringskontoret	Extra resurs krävs	2019		
Utbyggnad, driftstart	Externt driftbolag		2019-		
Åtgärder	Ansvar	Resurser	Tidplan	Kommentar	
Informationsinsats till möjliga lokala biobränsleleverantörer och kartläggning av intresse för framtida leveranser (grot, stamved från avverkning etc.)	Näringslivschef/ Teknik och exploateringskontoret	Extra resurs krävs	2017	Finns privata initiativ att uppmuntra om så önskas	
Stenhamra					
Förstudie Stenhamra avseende förutsättningarna för att bygga ut närvärme i Stenhamra ska genomföras	Miljöstrateg	Utförd	2014	Inom energimyndighetens program för energieffektivisering	
Fördjupad förstudie avseende förutsättningarna för att bygga ut närvärme Stenhamra ska genomföras, för att säkerställa värmebehov, lokalisering och erhålla en mer utförlig investeringskalkyl.	Teknik och exploateringskontoret	Extra resurs krävs	2018		
Framtagning av erforderliga handlingar för ändring av detaljplan avseende ny anläggning för närvärme i Stenhamra,	Stadsarkitektkontoret	Extra resurs krävs	2020		
Eventuellt beslut om utbyggnad, följt av bygglov/planarbete	Teknik- och exploateringskontoret/Stadsarkitektkontoret	Extra resurs krävs	2018-2020		
Förutsatt beslut: Upphandling av extern aktör, projektering, utbyggnad, driftstart	Externs aktör	Extra resurs krävs	2020-2030	Förutsatt beslut och kundunderlag för verksamhet	
Svanhagen					
Förstudie avseende förutsättningarna för att bygga ut	Teknik och	Extra resurs krävs	2017-2018		

närvarme i Svanhagen ska genomföras Utredning av vilka krav som kan ställas på byggherre avseende anslutning till närvarme vid nyproduktion, markanvisning	exploateringskontoret			
<i>Eventuellt</i> beslut om utbyggnad, följt av bygglov/planarbete	Teknik- och exploateringskontoret/Stads- arkitektkontoret	Extra resurs krävs	2018-2020	
<i>Förutsatt beslut:</i> Upphandling av extern aktör, projektering, utbyggnad, driftstart	Extern aktör	Extra resurs krävs	2020-2030	Förutsatt beslut och kundunderlag för verksamhet

Effektmål 2.

Möjliggöra biogasproduktion från lantbruksavfall inom kommunen.

Åtgärder	Ansvar	Resurser	Tidplan	Kommentar
<p>Utreda möjligheter/ förutsättningar för rötning av jordbruksavfall (hästgödsel, övrigt organiskt avfall) och produktion av biogas inom kommunen.</p> <p>Detta omfattar en marknadsundersökning, där kommunen kartlägger:</p> <ul style="list-style-type: none"> - intresset för rötning och produktion av biogas från organiskt avfall/hästgödsel hos hästgårdar, jordbruk - intresset hos möjliga gasbolag för distribution av biogas <p>Inom utredningen skall även lämplig/möjlig lokalisering av en framtida anläggning för produktion av biogas -beaktas.</p>	Teknik och exploatering	Extra resurser krävs	2017	Näringslivschef bör vara delaktig i utredning. Renhållning och avfall bör vara delaktig i utredningen (se Avfallsplanen mål 4.5 om biogasstation)
<p>Kommunens kan initiera till dialog med/mellan identifierade jordbruk och gasbolag för att väcka intresse och stödja framtida samarbeten avseende behandling av organiskt jordbruksavfall och produktion av biogas</p>	Näringslivschef	Extra resurser krävs	2017	Teknik- och exploateringskontoret bör vara delaktiga i dialogen. Infoträffar och frukostmöten föreslås
<p>Undersöka möjlighet till stöd (regeringens stödprogram, EU bidrag) för att utveckla omhändertagande av jordbruksavfall inom kommunen.</p>	Miljöstrateg	Extra resurser krävs	2017	
<p><i>Eventuellt beslut</i> om att tillåta utbyggnad, bygglov/planarbete, tillstånd, projektering, utbyggnad och driftstart</p>	Extern aktör		2020-2040	Samråd med Stadsarkitektkonoret

Effektmål 3.

Möjliggöra för fler solenergianläggningar i kommunen.

Åtgärder	Ansvar	Resurser	Tidplan	Kommentar
Utreda möjlighet till solcellsdriven belysning på t.ex. badplatser (och eventuellt i motionsspår).	Teknik och exploateringskontoret	Extra resurser krävs	2017	Kan vara aktuellt där elnätkoppling är svårt att tillgå
Solkarta (kartläggning över potential att installera solceller på fastigheter på Ekerö, vilket inkluderar en inventering av fastigheter m.a.p. takutformning, yta och läge)	Miljöstrateg	Inom ram	2016	En solkarta är under framtagning, klar 2016.
Undersök löpande möjlighet att installera solceller/solpaneler på kommunens egna fastigheter där det är lämpligt, utifrån publicerad solkarta vilket inkluderar: - Ekonomisk analys, uppskattning av potentiellt producerad effekt, investerings- och driftskostnad	Fastighetskontoret	Eventuellt krävs extra resurser	löpande	Kommunen äger några solpaneler (för vattenuppvärmning), utbyte är planerat
Uppmuntra/skapa förutsättningar för mikroproduktion av el från solceller i nyproducerade fastigheter vid planläggning	Stadsarkitektkontoret	Extra resurser krävs	löpande	Genom husplacering etc.
Utreda förutsättningar för mikroproduktion av el från solceller i nyproducerade fastigheter	Fastighetskontoret	Extra resurser krävs	löpande	Bidragssökande – Miljöstrateg bistår
Utred om det är möjligt för kommunen att söka stöd för solenergi (EU bidrag, Klimatklivet etc.)	Stadsarkitektkontoret	Extra resurs krävs	2017-2018	Vid nyproduktion finns dessa frågor med entreprenad

Effektmål 4.

Upprätthålla säker elförsörjning och redundans, fler och/eller förstärkta ledningar till Ekerö behöver skapas.

Åtgärder	Ansvar	Resurser	Tidplan	Kommentar
<p>Kontakt med nätägare avseende deras investeringsplaner och syn på säker elförsörjning till och inom Ekerö kommun. Ekerö kommun bevakar och följer upp:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eventuella utredningar avseende förstärkning av elledningar till och inom Ekerö - Riskbedömning (konsekvens och sannolikhet) vid uteblivna investeringar i förstärkning av elledningar till och inom Ekerö (nollalternativ) 	<p>Säkerhetschef och Stadsarkitektkontoret</p>	<p>Inom ram</p>	<p>löpande dialog</p>	<p>Dialog med nätägare förs kontinuerligt. Utredning av teknisk lösning, kostnad för förstärkning och riskbedömning är nätägares åtagande. Ekerö kommun bevakar och följer utveckling.</p>

Effektmål 5 - omfattar 3 delmål

Miljöbelastningen från energianvändningen i byggnader ska minska med 30 procent till 2030 jämfört med 2008 års nivå.

Delmål 5.1

Den specifika² elanvändningen och användning av uppvärmningsenergi i verksamheter som bedrivs i kommunägda fastigheter ska minska med minst 30 % fram till 2030 jämfört med 2008 års nivå.

Åtgärder	Ansvar	Resurser	Tidplan	Kommentar
<p>Effektiveringar i gatubelysningen ska genomföras genom att utreda:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Närvarostyrd belysning som parkbelysning - LED lampor <p>Rutiner för upphandling av elektrisk utrustning ska ses över med mål att så energieffektiv utrustning som möjligt används.</p>	<p>Teknik och exploateringskontoret</p>	<p>Extra resurser krävs</p>	<p>löpande</p>	<p>I syfte att minska gatubelysningens elanvändning. LED installeras som del i löpande underhåll.</p>
<p>Utreda möjligheterna för kommunala hyresgäster att påverka och minska sin värmeanvändning i syfte att öka medvetenhet om energikostnader och få till stånd en långsiktigt minskad energianvändning.</p> <p>Utreda konsekvenserna av förändrad hyressättning (t.ex. kallhyra) i kommunala fastigheter</p>	<p>Upphandlingsenhet</p>	<p>Inom ram</p>	<p>löpande</p>	<p>Upphandlande verksamhet måste också efterfråga detta</p>
<p>Utreda möjligheterna för kommunala hyresgäster att påverka och minska sin värmeanvändning i syfte att öka medvetenhet om energikostnader och få till stånd en långsiktigt minskad energianvändning.</p> <p>Utreda konsekvenserna av förändrad hyressättning (t.ex. kallhyra) i kommunala fastigheter</p>	<p>Fastighetskontoret AB Ekerö Bostäder</p>	<p>Eventuellt behövs mer resurser</p>	<p>2017</p>	<p>Driftsvarig genomför analys av energianvändning</p> <p>Upphandling av energimodul för fastighetssystem för bättre uppföljning</p> <p>Nyproduktions förbereds för individuell mätning</p>
<p>Genom informations- och utbildningsinsatser förändra beteendet hos brukarna både i kommunala fastigheter och Ekerö Bostäder³:</p>	<p>Fastighetskontoret</p>	<p>Extra resurser krävs</p>	<p>2017-2018</p>	<p>För övriga fastigheter se 5-3</p> <p>Miljöutbildare finns som resurs</p>

² Normalårskorrigerad användning per m²

<p>- Kampanj genomförs för tydliggörande av värmearvändningens miljöeffekter för brukarna av energi i Ekerö kommun.</p> <p>Energieffektiviseringsåtgärder analyseras och prioriteras.</p> <p>Energieklamation: Kontrollera att energieklamation finns för samtliga kommunala byggnader, genomför om det saknas.</p>	<p>Fastighetskontoret AB Ekerö Bostäder</p>	<p>Eventuellt behövs mer resurser</p>	<p>löpande</p>	<p>att tillgå. Ekerö Bostäder skall inkluderas. En ständigt pågående process. Gäller samtliga kommunala fastigheter. Detta är ett lagkrav och uppföljning pågår löpande</p>
---	---	---------------------------------------	----------------	---

³ Se även effektmål 5.3.

Delmål 5.2

Vid nyproduktion skall kommunen ställa följande krav:

- a) Kommunala fastigheter skall uppnå riktlinjer i BBR avseende energianvändning (kWh/m²).
- b) Vid markanvisning skall nya byggnader uppnå riktlinjer i BBR avseende energianvändning (kWh/m²) och anslutas till närvärme (om möjligt).
- c) Bebyggelse lokaliseras nära allmänna kommunikationer för flerfamiljhus i varje planbesked, där så är möjligt.

Åtgärder	Ansvar	Resurser	Tidplan	Kommentar
Se över möjligheter att ställa krav vid upphandling på att inkludera energikompens vid projektering av nya byggnader.	Fastighetskontoret (kommunala byggnader) AB Ekerö Bostäder	Extra resurser krävs	2016-2017	Ekerö Bostäder skall inkluderas i detta arbete
Vid markanvisning ställs minst krav på energianvändning enligt BBR	Teknik och exploateringskontoret	Inom ram	löpande	
Möjligheterna för att bygga lågenergihus i lämpliga områden ska utredas. ⁴	Teknik och exploateringskontoret	Extra resurser krävs	2020-	Stadsarkitektkontoret skall inkluderas i utredning
Följta att bebyggelse lokaliseras nära ⁵ allmänna kommunikationer i varje planbesked, där så är möjligt.	Stadsarkitektkontoret		löpande	

⁴ Definition av lågenergihus skall utarbetas och definieras under utredningen

⁵ cirka 400 meter

Effektmål 5.3

Ekerö kommun ska genom aktiv rådgivning stimulera till att

- a) minska användningen av elenergi per invånare i Ekerö kommun, och
- b) minska användningen av uppvärmningsenergi per invånare i Ekerö kommun

Åtgärder	Ansvar	Resurser	Tidplan	Kommentar
<p>Utreda möjligheterna för en ökad och mer kraftfull energirådgivning med syfte att bidra till energiplanens mål.</p> <p>Arbeta med energirådgivningen – utöka samarbete, skapa en mer uppsökande verksamhet.</p>	<p>Miljöstrateg</p>	<p>Resurser krävs för såväl utredning som det fortsatta arbetet med energirådgivning.</p>	<p>2017</p> <p>Löpande</p>	<p>Utredningen ska resultera i en verksamhetsplan där mål, resurser, ansvar, organisation och aktiviteter föreslås.</p>