



Lokal klimatarbetsplan

Upprättad 2020-06-04

Deltagande parter och representanter:

Del 1: Kort och långsiktiga klimat- och miljömål, samt avgränsning för arbetet 2020:

I tidigare arbete med Klimatdialogen har utgångspunkten varit målsammanställningen av nationella, regionala och lokala mål, se bilaga 1. Temaområdena fossilfrihet, återvunnen och förnybar energi samt energieffektivisering valdes då som mest relevanta att arbeta med i klimatdialogen. Under förra året riktades arbetet mot ambitionen från Helsingborgs klimat- och energiplan om 10 % lokal produktion av solceller 2035.

Klimatdialogens mål som sattes föregående år var att samtliga medlemmar bidrar med minst 10 % solcellsproduktion i förhållande till sin egen elanvändning. Hur arbetet skulle föras i den riktningen sammanfattades i tre initiativ med syfte att skapa samverkan och utveckla erbjudanden inom solkraft.

Öresundskraft är ansvarig för stadens tematiska arbetsgrupp för solcellsmålet och i januari 2020 hölls ett frukostseminarium för att stämma av framdriften av frågan kopplat till kommunens verksamhet. På detta möte redovisades att solcellsproduktionen i Helsingborg som helhet (på årsbasis) har ökat med 40% från 2018 till 2019 och att det finns stora utbyggnadsplaner på solceller i området under 2020.

Solcellsarbetet fortsätter, och Öresundskraft har lagt resurser internt på att stärka affären och kompetensen ytterligare under 2020.

Men i och med den ökande efterfrågan på solceller i Helsingborg gäller det även att se helheten, hela energisystemet. Under 2019 har frågan om framtidens elanvändning varit väldigt aktuell och nu gäller det mer än någonsin att se till att elanvändningen i Sverige kan synkroniseras med de förnybara produktionsslagen. Detta för att få ett hållbart och leveranssäkert energisystem.

Årets temaområde för Klimatdialogen bestämdes därför av klimatdialoggruppen, i november, till **Eleffekt**.

Nationella rapporter beskriver scenarios där framtiden innebär ett ökat elenergi- och effektbehov¹²³. Trenden att elektrifiera i klimatsyfte beskrivs som en av orsakerna, men också att Sverige har en ökande befolkning. Som tillägg står de nationella överspännande elnätet inför utmaningar då utbyggnaden av dess kapacitet, för att kunna överföra högre effekt från norr till söder, tar lång tid.

¹ NEPP (2019), Färdplan fossilfri el – analysunderlag

² IVA (2019), Så klara det svenska energisystemet klimatmålen – en delrapport från IVA-projektet Vägval för klimatet

³ SWECO och Svenskt Näringsliv (2019), Klimatneutral Konkurrenskraft

För att skapa god samhällsplanering och -ekonomi, och möjliggöra omställningen av det ”nya energisystemet”, måste vi vara smarta med hur vi använder vår el.

För att göra detta måste vi tänka på hela energisystemet. I Helsingborg är det avsättningen för fjärrvärme som legitimerar den lokala planerbara elproduktionen och som gör att det finns god tillgång på eleffekt när vi verkligen behöver den. I år vill vi därför inom ramarna för klimatdialogen gå ännu djupare i att skifta fokus från energi till effekt.

Initiativen som är föreslagna för årets arbete är upplagda för att täcka in både de medlemmar som har arbetat med denna typ av fråga tidigare men också de som inte tidigare har arbetat i denna riktning.

Del 2: Handlingsplan och åtgärder, se även bilaga 2.

Initiativ 1. Förståelse för effekt - effektkartläggning

Inom initiativet uppmuntras medlemmarna att kartlägga sin verksamhet efter användning (och eventuell produktion) inom termen effekt.

Initiativ 2. Styrning av förbrukning – tester av ny teknik

Inom initiativet uppmuntras medlemmarna att utveckla/utreda metoder för att justera sin användning av effekt på ett hållbart vis.

Initiativ 3. Utredning av incitament

För att det ska vara attraktivt att kartlägga och styra sitt effektuttag måste det finnas incitament på plats. Öresundskraft ska under kommande år bedriva ett långsiktigt arbete i att se över de nuvarande modellerna för nättaxorna i elnätet. Inom detta initiativ bjuds medlemmarna in till kommunikation kring kommande förändringar med syfte i att skapa förutsättningar för smart användning av elnätet.

Del 3: Positiva och negativa erfarenheter från förra årets klimatdialog

Det finns ett högt engagemang i klimatdialogen och stort intresse och samsyn kring att klimatdialogen berör hela energisystemet, inte enbart fjärrvärme. Energisystemfrågan upplevs viktig för att välja de åtgärder som ger störst effekt och att de följer uppsatta samhällsmål.

Det har tagit lite tid att hitta formen för klimatdialogsmötena, men det upplevs positivt att driva klimatdialogen under hösten och tidig vår med experter från respektive medlemsföretag för att ha prisdialogmötena som beslutsforum för klimatarbetsplanen. Tyvärr har Corona gjort att klimatdialogen 2020 inte kunnat genomföras på det sättet.

Alla medlemmar i prisdialogen har inte resurser att avsätta representanter i klimatdialogsmötena.

Del 4: Bilagor

1. Målsammanställning
2. Beskrivning av initiativen inom aktivitetsområde effekt.

Bilaga 1

Det klimatpolitiska ramverket Energiöverenskommelsen	Färdplan fossilfri uppvärmning	SABO Klimatinitiativ	Klimat- och energistrategi för Skåne - 2030	Klimat- och Energiplan för Helsingborg
Senast år 2045 ska Sverige inte ha några nettoutsläpp av växthusgaser till atmosfären, för att därefter uppnå negativa utsläpp.	Uppvärmningssektorn ska vara fossilbränslefri år 2030. År 2045 ska sektorn vara en kolsänka som hjälper till att minska de totala svenska växthusgasutsläppen. Samverkan är ett viktigt medel för att åstadkomma omställningen.	En fossilfri allmännytta senast år 2030.	Utsläppen av växthusgaser i Skåne ska vara minst 80 procent lägre än år 1990.	2024
100 % förnybar elproduktion 2040		30 procents lägre energianvändning till 2030 (räknat från år 2007).	Energianvändningen i Skåne ska vara minst 20 procent lägre än år 2005 och utgöras av minst 80 procent förnybar energi.	15 % ökad avsättning av lokalproducerad biogas, jämfört med 2016.
Sverige ska år 2030 ha 50 procent effektivare energianvändning jämfört med 2005. Målet uttrycks i termer av tillförd energi i relation till BNP.			Utsläppen av växthusgaser från konsumtion i Skåne ska vara högst 5 ton koldioxidekvivalenter per person och år.	100 % återvunnen och förnybar energi i Helsingborgs fjärrvärme
			Andelen resor som görs med cykel eller gång ska vara minst 30 procent och andelen resor som görs med kollektivtrafik ska vara minst 28 procent av det totala antalet resor i Skåne.	Öka kolinlagring per ytenhet, jämfört med 2018
			Utsläppen av växthusgaser från transporter i Skåne ska vara minst 70 procent lägre än år 2010.	80 % minskad utsläpp från vägtrafik, jämfört med 2010
				Andel hållbara resor inom Helsingborg motsvarar Region Skånes färdmedelsfördelning
				50 % mer effektiv energianvändning jämfört med 2005
				Nettoutsläpp av växthusgaser = 0
				Klimatpåverkan från konsumtion av livsmedel, 1 ton CO2 ekvivalenter per invånare och år
				0 % fossilbaserad plast i Helsingborgs restavfall
				Primärenergianvändningen för el och uppvärmning 11,5 MWh/invånare och år
				Lokal produktion av sol[el] motsvarar 10 % av elbehovet
			Konsumtionsbaserade utsläpp av växthusgaser, 1-2 ton / invånare och år	
			Det ekologiska fotavtrycket har minskat till en hållbar nivå senast 2045	

EU:s klimat- och energiramverk

2030

Minst 40 % minskning av växthusgasutsläpp jämfört med 1990

Minst 32 % andel förnybar energi

Minst 32,5 % effektivare energianvändning

Det klimatpolitiska ramverket
Energiöverenskommelsen

Färdplan fossilfri uppvärmning

SABO Klimatinitiativ

Klimat- och energistrategi för
Skåne

Klimat- och Energiplan för
Helsingborg

EU:s klimat- och energiramverk

Växthusgasutsläpp

Nettoutsläpp av växthusgaser = 0

Senast år 2045 ska Sverige inte ha några nettoutsläpp av växthusgaser till atmosfären, för att därefter uppnå negativa utsläpp.

Minst 40 % minskning av växthusgasutsläpp jämfört med 1990

Utsläppen av växthusgaser i Skåne ska vara minst 80 procent lägre än år 1990.

Utsläppen av växthusgaser från konsumtion i Skåne ska vara högst 5 ton koldioxidekvivalenter per person och år.

Fossilfri

Uppvärmningssektorn ska vara fossilbränslefri år 2030. År 2045 ska sektorn vara en kolsänka som hjälper till att minska de totala svenska växthusgasutsläppen. Samverkan är ett viktigt medel för att åstadkomma omställningen.

En fossilfri allmännytta senast år 2030.

0 % fossilbaserad plast i Helsingborgs restavfall (2035)

Återvunnen och förnybar energi

Lokal produktion av sol motsvarar 10 % av elbehovet (2035)

100 % förnybar elproduktion (2040)

Minst 32 % andel förnybar energi (2030)

100 % återvunnen och förnybar energi i Helsingborgs fjärrvärme 2024

15 % ökad avsättning av lokalproducerad biogas, jämfört med 2016. (2024)

Energieffektivisering

50 % mer effektiv energianvändning jämfört med 2005 (2030)

Sverige ska år 2030 ha 50 procent effektivare energianvändning jämfört med 2005. Målet uttrycks i termer av tillförd energi i relation till BNP.

Minst 32,5 % effektivare energianvändning (2030)

Energianvändningen i Skåne ska vara minst 20 procent lägre än år 2005 och utgöras av minst 80 procent förnybar energi.

30 procent lägre energianvändning till 2030 (räknat från år 2007).

Primärenergianvändningen för el och uppvärmning 11,5 MWh/invånare och år (2035)

Konsumtion

Klimatpåverkan från konsumtion av livsmedel, 1 ton CO2 ekvivalenter per invånare och år (2035)

Konsumtionsbaserade utsläpp av växthusgaser, 1-2 ton / invånare och år 2045

Transporter

80 % minskat CO2-utsläpp från vägtrafik, jämfört med 2010 (2030)

Andelen resor som görs med cykel eller gång ska vara minst 30 procent och andelen resor som görs med kollektivtrafik ska vara minst 28 procent av det totala antalet resor i Skåne.

Andel hållbara resor inom Helsingborg motsvarar Region Skånes färdmedelsfördelning (2030)

Utsläppen av växthusgaser från transporter i Skåne ska vara minst 70 procent lägre än år 2010.

Öka kolinlagring per ytenhet, jämfört med 2018. (2024)

Det ekologiska fotavtrycket har minskat till en hållbar nivå senast 2045

Bilaga 2

Dokument Lokal klimatarbetsplan	
Aktivitetsområde Eleffekt	Initiativ 1. Förståelse för effekt - effektkartläggning
Datum 2020-06-04	Revision 0,1
<p>Bakgrund Framtidens elanvändning är ett aktuellt ämne och förutspås att öka på årsbasis och även i momentant effektuttag. Detta då många branscher och aktörer vill elektrifiera industri och transport i klimatsyfte, samtidigt som Sveriges befolkning växer.</p> <p>Uttaget och förbrukningen av effekt är en fråga som behöver utforskas, så hur kan vi arbeta för att styra vårt effektuttag på ett hållbart och ekonomiskt sätt?</p> <p>Syfte Inom initiativet uppmuntras medlemmarna att kartlägga sin verksamhet efter förbrukning (och eventuell produktion) inom termen effekt.</p> <p>Frågeställningar som kan utredas är följande:</p> <ul style="list-style-type: none">• Skapa en förståelse för elanvändningen inom verksamheten. Har uttaget förändrats över åren och varför?• Om verksamheten har solceller är det relevant att se till hur mycket av den faktiska produktionseffekten från solcellerna som motsvaras av det samtidiga behovet från verksamheten.• Vad är verksamhetens framtida planer, ska en fordonsflotta elektrifieras och hur kan det påverka effektuttaget?• Skiljer sig effektuttaget på vintern och sommaren? Hur ser sambandet ut mellan eleffektbehov och fjärrvärmebehovet? <p>Förutsättningar En kartläggning av en verksamhet förutsätter att det finns ett intresse från medlemmarna att utreda frågan.</p> <p>Öresundskraft kan ha en sammanställande roll av resultaten som framkommer och hjälpa till med att skapa en plattform för diskussion och kommunikation. Profilerna från verksamheterna bör därför vara publicerbara i ett anonymiserat skick.</p> <p>Öresundskraft har kompetens inom frågan och om Öresundskraft ska utföra en kartläggning av en medlemsverksamhet får ett separat avtal göras.</p> <p>Omfattning/mål</p> <ul style="list-style-type: none">• Skapa ett underlag med förbrukningsprofiler för verksamheterna att arbeta vidare med.• Skapa ett underlag som verksamheterna kan stödja sig på vid investeringar av ny teknik.• Önskvärt är att sammanställa kunskaperna från arbetet för kunskapsdelning.	

Tidplan

- Intresseanmälan för kartläggning via Öresundskraft eller annat part stäms av inför möte med dialogen efter sommaren.
- Efter intresseanmälningsperiod gör en bedömning av projektets omfång.
- Sammanställning av arbetet och kunskapsdelning vinter 2020/2021

Finansiering

- Effektkartläggning sker på verksamheternas initiativ och så även kostnaden för den.
- Öresundskraft står för sammanställning av resultat.
- Vid kommunikation av projekten bör kostnaderna delas lika för Öresundskraft och deltagande medlemsföretag.

Dokument Lokal klimatarbetsplan	
Aktivitetsområde Eleffekt	Initiativ 2. Styrning av förbrukning – tester av ny teknik
Datum 2020-06-04	Revision 0.1
<p>Bakgrund Framtidens elanvändning är ett aktuellt ämne och förutspås att öka på årsbasis och även i momentant effektuttag. Detta då många branscher och aktörer vill elektrifiera industri och transport i klimatsyfte, samtidigt som Sveriges befolkning växer.</p> <p>Uttaget och förbrukningen av effekt är en fråga som behöver utforskas, så hur kan vi arbeta för att styra vårt effektuttag på ett hållbart och ekonomiskt sätt?</p> <p>Syfte Inom initiativet uppmuntras medlemmarna att utveckla/undersöka metoder för att justera sin förbrukning av effekt på ett hållbart vis.</p> <p>Exempel på uppslag är följande:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laststyrande teknik eller manuell anpassning av elanvändning • Laststyrande teknik eller manuell anpassning av fjärrvärmeanvändning • Test av att anpassa elbilsaddning till solcellers produktion • Undersöka möjligheterna med batterilagring av solcellers produktion • Undersöka möjligheterna med V2G-lösningar <p>Förutsättningar En förutsättning för att styra sin effektanvändning och implementera ny teknik är det finns en grundkunskap om den nuvarande förbrukningen.</p> <p>Förutsättningarna för att utveckla uppslagen baseras även på vilka resurser medlemsföretagen och Öresundskraft kan avvara.</p> <p>Om ett stort intresse finns kan det vara relevant att söka projektmedel externt.</p> <p>Omfattning/mål</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skapa projektförslag vars målsättning är att reducera eller styra effektuttag för verksamheterna på ett nyskapande sätt. • Om det inte finns förutsättningar för projekten bör ett mål vara att sammanställa varför, och vilka faktorer som påverkar detta. Detta skulle även kunna kommuniceras. • Om det bedöms att kunskapen inte finns för att skapa tester eller utredningar av styrande teknik bör medlemmarna och Öresundskraft skapa kunskapshöjande aktiviteter på detta ämne. 	

Tidplan

- Intresseanmälan och identifiering av önskat område för utveckling görs inför dialogens möte efter sommaren.
- Öresundskraft gör en omvärldsbevakning av projektmedel, sammanställs senast 1 september 2020
- I synergi med en eventuell projektansökan avgörs ramarna och omfattningen av det relevanta projektet.
- Om inget specifikt projekt startas upp bör ett beslut om en kunskapshöjande aktivitet fattas i anslutning till den 1 september.

Finansiering

- Efter intresseanmälan görs en bedömning av arbetsinsatser som behövs från medlemsföretag och Öresundskraft.
- Vid eventuella kunskapshöjande aktiviteter bör kostnaderna delas lika för Öresundskraft och deltagande medlemsföretag.

Dokument Lokal klimatarbetsplan	
Aktivitetsområde Eleffekt	Initiativ 3. Utredning av incitament
Datum 2020-06-04	Revision 0.1
<p>Bakgrund Framtidens elanvändning är ett aktuellt ämne och förutspås att öka på årsbasis och även i momentant effektuttag. Detta då många branscher och aktörer vill elektrifiera industri och transport i klimatsyfte, samtidigt som Sveriges befolkning växer.</p> <p>Uttaget och förbrukningen av effekt är en fråga som behöver utforskas, så hur kan vi arbeta för att styra vårt effektuttag på ett hållbart och ekonomiskt sätt?</p> <p>Syfte För att det ska vara attraktivt att kartlägga och styra sitt effektuttag måste det finnas incitament på plats. Öresundskraft ska under kommande år bedriva ett långsiktigt arbete i att se över de nuvarande modellerna för nättaxorna i elnätet. Inom detta initiativ bjuds medlemmarna in till kommunikation kring kommande förändringar med syfte i att skapa förutsättningar för smart användning av elnätet.</p> <p>Förutsättning Det ligger i Öresundskrafts intresse att utveckla incitament som uppmuntrar nätanvändarna till att justera sin förbrukning för att undvika höga tillfälliga laster av eleffekt. Det ligger även i användarnas intresse då detta ger möjlighet till att legitimera ett ändrat användarbeteende.</p> <p>En förutsättning för initiativet är dock att arbetet drivs främst av Öresundskraft då det är elnätsverksamheten som har rådighet över nättaxorna, som kan klassas som ett incitament i detta syfte.</p> <p>Det är även viktigt att de som brukar nätet förstår hur eventuellt ändrade taxor kan påverka dem i framtiden. Därför vill detta initiativ bjuda in till kommunikation kring kommande förändringar för att öka förståelsen och möjligheterna för medlemmarna att använda elnätet på ett smart sätt.</p> <p>Omfattning/mål</p> <ul style="list-style-type: none"> • Medlemsföretagen kan anmäla intresse för att delta i en dialog och kunskapsspridning i och med Öresundskrafts utredningar av nättaxor. • Målet för arbetet ska vara att skapa möjlighet effektiv användning av elnätet både från ett konsument- och elnätsperspektiv. 	

Tidplan

- Intresse för redovisas i anslutning till dialogens möte efter sommaren.
- Öresundskraft utredning kontaktar sedan de intresserade parterna när projektet behandlar relevanta områden.

Finansiering

- Arbetet med incitament drivs och bekostas av Öresundskraft.