

Möte 1

Klimatdialogen 2021

**ÖRESUNDS
KRAFT**

Agenda klimatdialogen 9 feb

I. Inledning

II. Uppföljning åtgärdsområden

1. Förståelse för effekt – effektkartläggning

a) Effektfrågan i projektet Robusta Helsingborg

b) Läget runt

c) Hur vi kan hjälpa till med effektkartläggning och abonnemangsoptimering

2. Styrning av förbrukning – tester av ny teknik

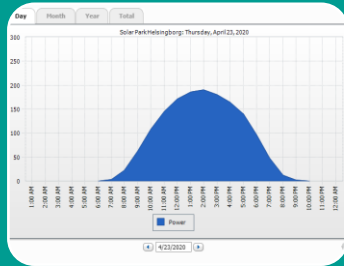
a) Pilotinstallationer

b) Samarbete till att testa ny teknik?

3. Utredning av incitament – *uppdatering av läget om eventuella nya elnätstariffer*

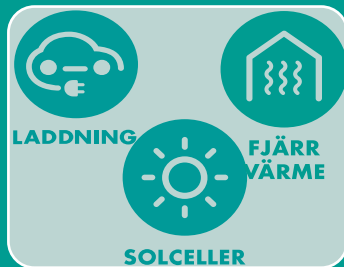
III. Klimatdialogen kommande period – *uppdatering av åtgärdsområden*

Inledning / recap



1: Förståelse för effekt - effektkartläggning

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



2: Styrning av förbrukning – tester av ny teknik

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



3: Utredning av incitament

- 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.

Agenda klimatdialogen 9 feb

I. Inledning

II. Uppföljning åtgärdsområden

1. Förståelse för effekt – effektkartläggning

- a) Effektfrågan i projektet Robusta Helsingborg
- b) Läget runt
- c) Hur vi kan hjälpa till med effektkartläggning och abonnemangsoptimering

2. Styrning av förbrukning – tester av ny teknik

- a) Pilotinstallationer
- b) Samarbete till att testa ny teknik?

3. Utredning av incitament – *uppdatering av läget om eventuella nya elnätstariffer*

III. Klimatdialogen kommande period – *uppdatering av åtgärdsområden*

Utredning av incitament

Agenda klimatdialogen 9 feb

I. Inledning

II. Uppföljning åtgärdsområden

1. Förståelse för effekt – effektkartläggning

a) Effektfrågan i projektet Robusta Helsingborg

b) Laget runt

c) Hur vi kan hjälpa till med effektkartläggning och abonnemangsoptimering

2. Styrning av förbrukning – tester av ny teknik

a) Pilotinstallationer

b) Samarbete till att testa ny teknik?

3. Utredning av incitament – *uppdatering av läget om eventuella nya elnätstariffer*

III. Klimatdialogen kommande period – *uppdatering av åtgärdsområden*

Överblick

- **Projektet *Det robusta Helsingborg* (2019-2020)**

Projektet tog fram underlag scenarion för dagens och framtidens elbehov och rekommenderade fokusområden för arbete för att nå ett robust energisystem (sammanfattat på nästa slide).

Projektet gjordes i samarbete mellan Öresundskraft och miljöförvaltning.

Projekthemsida: [LÄNK](#)

- **Eleffektplan för Helsingborg (2020-2021)**

Öresundskraft har fått i uppdrag att tillsammans med Stadsledningsförvaltningen ta fram en **Eleffektplan för 2022-2026 (Dnr 00447/2020)**.

Eleffektplanen är ett tillfälligt styrdokument som ska antas av kommunstyrelse hösten (okt/nov) 2021.

Ambitionen med en eleffektplan är att ta ett helhetsgrepp på eleffektfrågan och föreslå åtgärder för att bidra till att säkerställa ett effektivt elenergisystem. Syftet är att säkerställa att elektrifiering kan fortsätta driva omställningen till ett Helsingborg med nettonollutsläpp.

Åtgärderna i planen ska riktas främst mot kommunens organisation och bolag, men ska inspirera, vara ett stöd för privata aktörer och agera modell för hur vi (både kommun och bolag) ska agera klokt i energisystemet som helhet.

I oktober redovisades en nulägesanalys av elläget i Helsingborg för kommunstyrelsen.

Arbetet tar avstamp i rekommendationerna från *Det robusta Helsingborg*. Fokuset för arbetet är därför inriktat på områdena:

- **Utveckla samhällsplaneringen med ett energiperspektiv**
- **Stärka den lokala elproduktionen**
- **Utveckla hur vi kan använda el mer flexibelt**
- **Arbeta med kommunikativa åtgärder**

För att få inspel och bjuda upp till dialog planeras ett seminarium om Eleffektplanen (prell. i mars månad).

Önskar man delta i detta eller har andra frågor kan man kontakta projektledare Klara Kylhammar (Klara.kylhammar@oresundskraft.se)

Vad är ett robust energisystem?

Ett energisystem som möjliggör innovation i syfte att uppfylla klimatmål.

Ett energisystem som är resurseffektivt.

- Samtidigt som det är leverenssäkert och i balans mellan efterfrågan och tillgång på energi



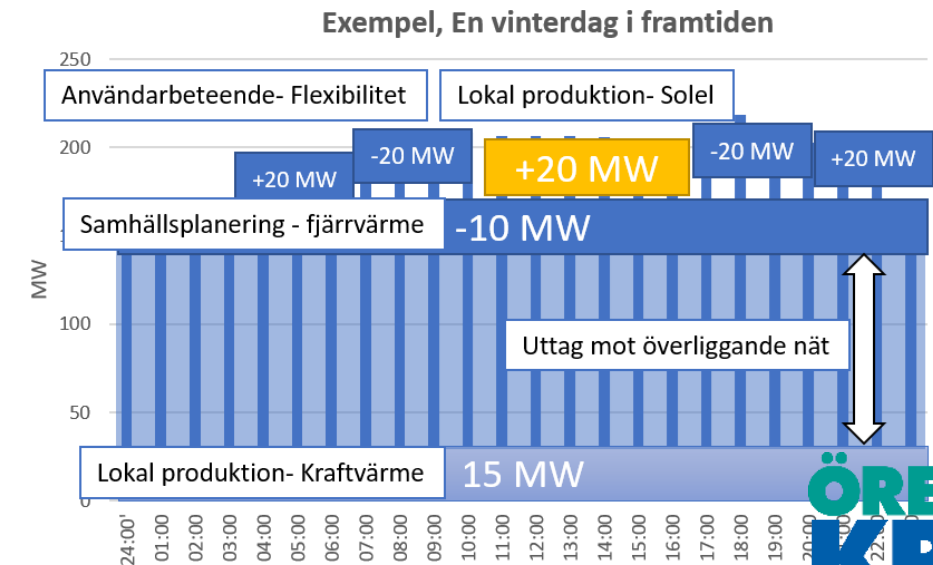
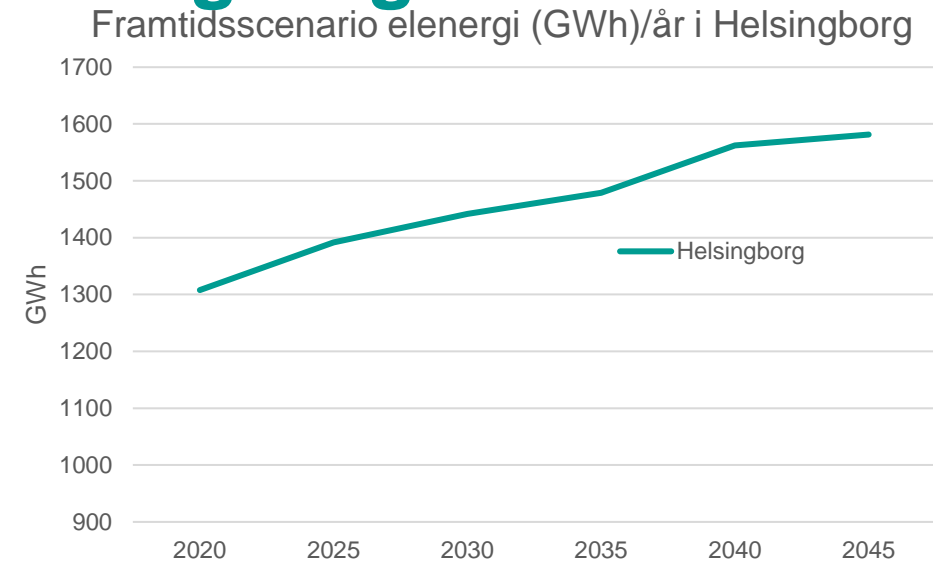
Helsingborgs stads styrmodell (klicka för att se en förstoring av bilden).

Sammanfattning: Det Robusta Helsingborg

Trenderna går mot ett ökat elbehov i Skåne.

Genom att arbeta proaktivt med att jämna ut och minska elanvändandet (på dygns-och säsongsbasis) kan vi skapa ett robust energisystem. Detta gör vi genom att:

- Nyttja kraftvärme som grundproduktion av el.
- Använda flexibilitet för att styra bort toppbehovet på morgon och kväll.
- Planera för solexproduktion på dagen, och lagra elen om det behövs.
- Bygga ut fjärrvärmerna för att proaktivt minska elbehovet och säkra elproduktionen.



Agenda klimatdialogen 9 feb

I. Inledning

II. Uppföljning åtgärdsområden

1. Förståelse för effekt – effektkartläggning

a) Effektfrågan i projektet Robusta Helsingborg

b) Laget runt

c) Hur vi kan hjälpa till med effektkartläggning och abonnemangsoptimering

2. Styrning av förbrukning – tester av ny teknik

a) Pilotinstallationer

b) Samarbete till att testa ny teknik?

3. Utredning av incitament – *uppdatering av läget om eventuella nya elnätstariffer*

III. Klimatdialogen kommande period – *uppdatering av åtgärdsområden*

Laget runt

Genomförda eller planerade effektkartläggningar?

Agenda klimatdialogen 9 feb

I. Inledning

II. Uppföljning åtgärdsområden

1. Förståelse för effekt – effektkartläggning

a) Effektfrågan i projektet Robusta Helsingborg

b) Laget runt

c) Hur vi kan hjälpa till med effektkartläggning och abonnemangsoptimering

2. Styrning av förbrukning – tester av ny teknik

a) Pilotinstallationer

b) Samarbete till att testa ny teknik?

3. Utredning av incitament – *uppdatering av läget om eventuella nya elnätstariffer*

III. Klimatdialogen kommande period – *uppdatering av åtgärdsområden*

EFFEKTANALYS

Kommentar

- Upplägget utformas för de som upplever att de själva ej har tillräcklig kontroll över sin elanvändning

ELEFFEKTANALYS - FASTIGHET

- Bostads- och lokalfastigheter
- Energi- och effektstatistik via mätdata från debiteringsmätaren
- Effektanalys – övergripande
- Telefonintervju av driftansvarig
 - Typ av verksamhet i lokaler
 - Vilka tekniska installationer
 - Körsätt
- Åtgärdsförslag – övergripande
- Rapport enligt standardmall
- 10 kSEK för en mätpunkt. Offert vid flera mätpunkter.

ELEFFEKTANALYS - INDUSTRI

- Energi- och effektstatistik
- Effektanalys - övergripande
- Telefonintervju av driftansvarig
 - Typ av verksamhet
 - Vilka tekniska installationer
 - Störst laster
 - Körsätt
- Platsbesök – fokus större laster
- Åtgärdsförslag – övergripande
- Rapport enligt standardmall
- Offert lämnas vid varje tillfälle
- Vid behov av undermätning (tillkommande kostnad)

- ✓ Kunskap och insikter
- ✓ Riskminimering
- ✓ Lokal effektoptimering / miljö
- ✓ Kostnadsoptimering

Erbjudandet förutsätter att kunden är elnätkund till oss och att vi har kundens tillåtelse att hämta mätdata.

Agenda klimatdialogen 9 feb

I. Inledning

II. Uppföljning åtgärdsområden

1. Förståelse för effekt – effektkartläggning

- a) Effektfrågan i projektet Robusta Helsingborg
- b) Laget runt
- c) Hur vi kan hjälpa till med effektkartläggning och abonnemangsoptimering

2. Styrning av förbrukning – tester av ny teknik

- a) Pilotinstallationer**
- b) Samarbete till att testa ny teknik?**

3. Utredning av incitament – *uppdatering av läget om eventuella nya elnätstariffer*

III. Klimatdialogen kommande period – *uppdatering av åtgärdsområden*

Driftsättning av energilösning i vårt eget kvarter

- Vi lever som vi lär och testar i vårt eget kvarter. Driftsättning av solceller, batteri, DC-nät, smart styrning och visualisering
- Det gör att vi
 - kommer att kunna dela solöverskott mellan byggnaderna
 - vid produktionsöverskott, kan vi lagra el i vårt batteri och nyttja kvällstid
 - kan sänka våra effektoppar både genom solproduktion och batteri backup
 - har grundförmåga att bidra i en lokal flexibilitetsmarknad men även nationell frekvensregleringsmarknad



Vill ni att er fastighet/er fungerar som resurs i energisystemet så låt oss samarbeta!

Nettotillskott till nätet
Minskat uttag vid given tidpunkt

...

Agenda klimatdialogen 9 feb

I. Inledning

II. Uppföljning åtgärdsområden

1. Förståelse för effekt – effektkartläggning

- a) Effektfrågan i projektet Robusta Helsingborg
- b) Laget runt
- c) Hur vi kan hjälpa till med effektkartläggning och abonnemangsoptimering

2. Styrning av förbrukning – tester av ny teknik

- a) Pilotinstallationer
- b) Samarbete till att testa ny teknik?

3. Utredning av incitament – *uppdatering av läget om eventuella nya elnätstariffer*

III. Klimatdialogen kommande period – *uppdatering av åtgärdsområden*

Kommande period – val av aktivitetsområde

- Klimatredovisningssystem
 - Användning, fördjupning, energiprodukters redovisning, koppling till energisystemet, koppling till lokala och nationella mål om nettonollutsläpp, koppling till scientific based targets ...
- Plast i avfall
 - Möjligheter att minska, importerat avfall, utveckling som sker, lokala initiativ
- Energiåtervinning av avfall vs biobränslen för fjärrvärmeproduktion
 - Aktuellt läge, klimatprestanda, kostnadspåverkan
- Fler förslag
- Koppling till Helsingborgs stads klimatavtal

Nästa möte?

Tack!