



## Protokoll Klimatdialogen 2021, samrådsmöte 1

Datum: 2021-11-17

Tid: 13.00-15.30

Plats: Åbymässan

### Närvarande:

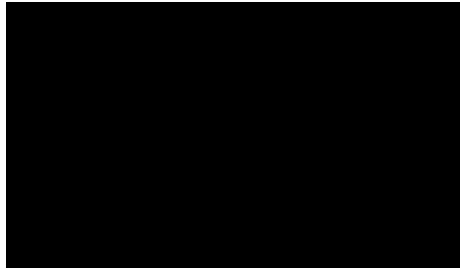
Möndalsbostäder:

Förbo:

Riksbyggen:

Fastighetsägarna:

Möndal Energi:



### Presentation

"Bordet runt" där deltagarna fick presentera sig och de organisationer som de representerade.

Genomgång av dagens agenda samt repetition av Klimatdialogens syfte.

### Uppföljning av aktiviteter från förra årets klimat

De långsiktiga målsättningarna föreslås stå kvar sedan tidigare år. Vill någon komma med förändringsförslag eller tillägg så mailas dessa till Anna Lundeen innan nästa möte som är den 16 december, så att dessa kan komma med i den reviderade klimatarbetsplanen.

Status för beslutade aktiviteter:

- **Ta fram och redovisa hur mycket förnybar el som aktörerna i nätverket tillsammans producerar.** Görs på dagens möte.

Mycket diskussion om produktion av förnybar el med hjälp av solceller. Såsom styrmedlen ser ut idag ser Förbo en utmaning med lönsamheten i kombinationen fjärrvärme och solceller eftersom det är en fördel att ha en hög elförbrukning i en fastighet med solceller. Man är väl medveten om att fjärrvärmens möjliggör för storskalig förnybar elproduktion i kraftvärmeverket samtidigt som belastningen på elnätet minskar och är därför intresserade av att samverka med Möndal Energi som ska bygga en solcellspark på Kikås återvinningscentral. Ett alternativ som Möndalsbostäder framförde skulle kunna vara PPA (power purchase agreement). Förbo undersöker om PPA är godkänt som alternativ i Allmännyttans Klimatinitiativ.



- **Använd projektet Flexisync till att ta fram förslag på mätetal för effekt och flexibilitet.** Idé presenteras på dagens möte.
- **Redovisa effektbehov (el och fjärrvärme) i Mölndal kopplat till utetemperatur för att öka förståelsen av uppvärmningens påverkan på effekten.** Görs på dagens möte.
- **Ta fram lista på samtliga fastigheter med direktverkande el i nätverket.** Pepparedsskolan anslutet till fjv, Peppareds torg pågår. Mölndals stad har en intern lista om vilka fastigheter som har direktverkande el, och jobbar för att minska eleffektbehovet.
- **Gemensamt studiebesök i Brf Viva.** Studiebesök bokad och nätverket inbjudet 16 december.

### **På gång i Mölndal och på Mölndal Energi**

Mölndal Energi presenterar.

- Flera stora stadsutvecklingsprojekt, GoCo, Pedagogen Park, Källered Centrum, Forsåker
- Mölndal Energi och Mölndals parkering har tagit fram en laddinfrastrukturplan som ska upp till beslut i kommunstyrelsen. Förbo och Mölndalsbostäder är intresserade av att ta del av planen och denna bifogas därför till protokollet.
- Mölndal Energi ska bygga en solcellspark (ca 4 MW) på Kikås.
- En ny fjärrkyla-anläggning planeras och projekteras på Riskullaverket.

### **Energisystem i förändring**

Elbehovet prognosticeras öka rejält de närmsta decennierna i takt med att fler och fler branscher elektrifieras. Samtidigt består en allt större andel av elproduktionen av intermittent förnybar produktion (vind och sol) vilket ökar risken för effektbrist. Dessa förändrade förutsättningar innebär nya utmaningar och möjligheter som måste hanteras av energibranschen i samarbete med kunder. Samverkan blir allt viktigare. Här passar Klimatdialogen väl in som ett verktyg.

### **Ny energiplan för minimerad klimatpåverkan**

Mölndals stad har tagit fram en uppdaterad energiplan där effektutmaningen är i fokus. Energiplanen innehåller bland annat:

- Mål för ökad andel förbrukad el som produceras lokalt. Kan uppnås både genom att öka produktionen och minska konsumtionen.
- Mål för att öka mängden solkraft
- Arbeta för att minska och flytta effekttoppar
- Planera för hållbara färdsätt
- Bygga ut laddinfrastrukturen
- Minska utsläppen från byggarbetsplatser och anläggningsarbeten



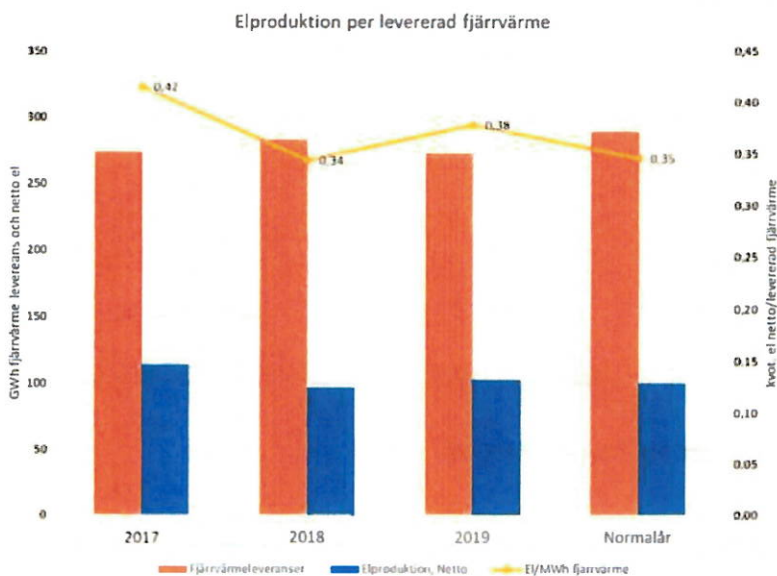
Planen har varit ute på remiss och ska upp för beslut i politiken i nära anslutning till årsskiftet.

### Effektbehov och temperatur

Eleffekt och temperatur: Mölnadal Energis visar en sammanställning av uppmätt eleffektbehov vid olika utomhustemperaturer en vintermorgon i februari jämfört med en sommardag. Graferna visar att eleffekten tydligt går upp vid kalla temperaturer vilket visar att mycket uppvärmning i Mölnadal är elberoende. Man kan också se en svag ökning av effekten även vid varma temperaturer uppåt 30 C vilket kan antas bero på elberoende kylning av fastigheter.

Fjärrvärmeeffekt och temperatur: Mölnadal Energi redogjorde för hur fjärrvärmeeffekten beror av utomhustemperatur samt en prognos för hur effektbehovet för fjärrvärme bedöms utvecklas framåt.

En sammanställning över hur fjärrvärmekollektivet möjliggjort lokal elproduktion i form av kraftvärme ses nedan:



Ett flerbostadshus med 1000 MWh fjärrvärmebehov per år möjliggör för ca 350 MWh förnybar elproduktion i Mölnadal

Från Flexisync-projektet visar Mölnadal Energi ett förslag på ett nyckeltal för flexibilitet kallad "Coincidence Factor". Nyckeltalet visar hur en fastighet bidrar till den gemensamma effekttoppen i hela fjärrvärmesystemet. Forumet enades om att detta kan vara ett intressant nyckeltal. Mölnadal Energi kan ta fram detta nyckeltal för medlemmar i Klimatdialogen. Tas med i klimatarbetsplanen.

Prognoser för transportsektorns elektrifiering i kombination med att kommunen expanderar gör att Mölnadal likt andra kommuner riskerar att på sikt hamna i ett läge där kapaciteten i elnätet blir begränsande. Att arbeta med energibesparingar, ffa för elenergi, är därför mycket viktigt. Förbo lyfter att kollektiva el-mätningar innebär en överkonsumtion. Förbo har statistik som visar att det kan skilja så mycket som 30 % jämfört med egna undermätare och efterfrågar samarbete med energibolaget kring detta.



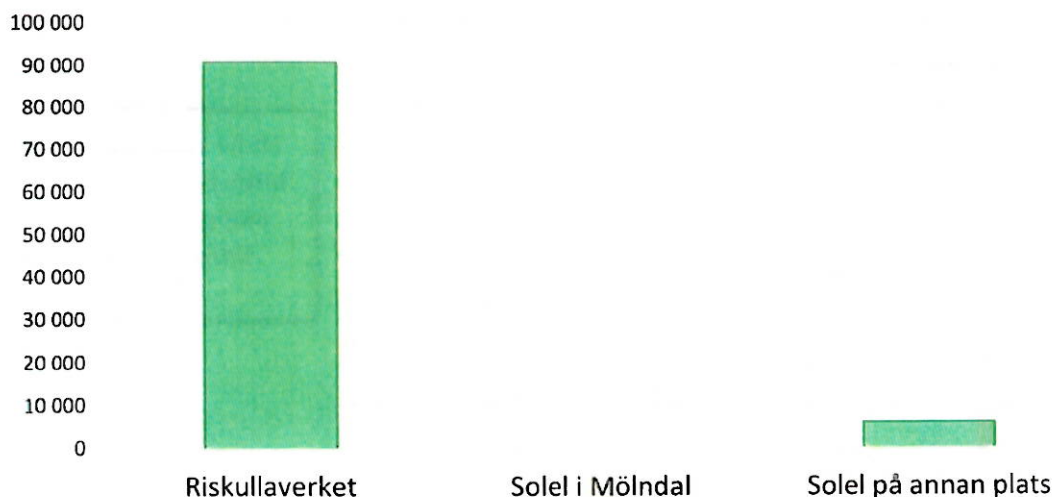


Förbo lyfter också frågan om hur man som kund kan få fördel av om man hittar sätt att sänka returtemperaturen på fjärrvärmern genom t ex markvärme eller andra lösningar.

### Produktion av förnybar el

Inför mötet skickades en fråga ut till de kunder som anmält sitt deltagande till Klimatdialogen 2021 om att redovisa hur mycket förnybar el som producerats under helåret 2020, dels lokalt i Mölndal och dels på annan plats. Svar inkom från Mölndalsbostäder, Förbo och Castellum. Resultatet redovisas nedan.

Förnybar elproduktion (MWh) 2020 i nätverket  
Klimatdialogen



Riksbyggen kompletterar med uppgifter via mail efter mötet.

### Nästa möte

Studiebesök hos Brf Viva 16 december, då även en uppdaterad klimatarbetsplan presenteras.

Protokollet antecknat av:

Anna Lundeen, Mölndal Energi

Justeras:

Cathrine Gerle, Mölndalsbostäder