

PROTOKOLL

Datum: 2018-06-04

Plats och tid: Stationsgatan 12, klockan 17.30-20.05

Ledamöter: Maria Gardfjell (MP), ordförande
 Jens Nilsson (S)
 Rafael Waters (S)
 Örjan Berglund (C)
 Klara Ellström (KD)
 Hanna Victoria Mörck (V)
 Isak Stoddard, CEMUS

Inbjudna: Kristina Starborg, KLK
 Anders Hollinder, SBF
 Nicolai Slotte, KLK
 Joachim Lindborg, Sustainable
 Innovation
 Magnus Lindén, Sweco


Övriga deltagare: Rebecca Sandström, processledare KLK

Utses att justera: Hanna Victoria Mörck (V)

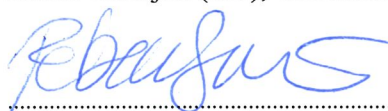
Paragrafer: 26-32

Justeringens plats och tid: Uppsala 2018-07-12

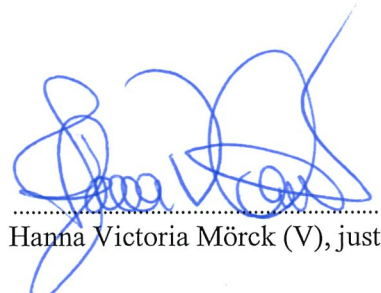
Underskrifter:



 Maria Gardfjell (MP), ordförande



 Rebecca Sandström, sekreterare



 Hanna Victoria Mörck (V), justerare

PROTOKOLL

Datum: 2018-06-04

§ 26**Val av justeringsperson**

Hanna Victoria Mörck väljs till justerare.

...

§ 27**Fastställande av dagordning**

Dagordningen fastställs enligt det utskickade förslaget.

...

§ 28**Presentationer**

Maria Gardfjell hälsar alla välkomna.

Energi är ett prioriterat område och vi behöver engagera till fler kommunala energipolitiker. Uppsala ligger ganska långt fram inom energi i jämförelse med många andra kommuner. Vi har också nyligen fått priset som årets klimatstad. Samma dag fick vi också pris för årets bästa cykelstad.

...

§ 29**Nya energiprogrammet**

Varför har vi tagit fram ett energiprogram?:

- Med dagens energisystem når vi inte samhällets klimat- och utveckling
- Ett utvecklat energisystem kan ge måluppfyllelse
- Nytt energi-landskap ger möjligheter
- Kommunen – nödvändig aktiv aktör
- Inte bara konvertering från fossilt till förnybart -- mot kretsloppslösningar
- Effekt och lagring – nyckelfrågor
- Systemrisker = Samhällsekonomiska risker

Justerandes sign





Utdragsbestyrkande

PROTOKOLL

Datum: 2018-06-04

Energiprogrammet ska hjälpa Uppsala att nå sina klimatmål och är en hörnsten i arbetet med ett fossilfritt och förnybart Uppsala år 2030 och klimatpositivt år 2050. Bygger vidare på och stärker Översiktsplan 2016 och fördjupar energifrågorna. Målet är att utveckla energisystemet och koppla det bättre till övriga samhällssystem

Bygger på och stärker Uppsala kommuns mål för:

- resurseffektivitet
- hälsa
- miljö och klimat
- utveckling av land och stad
- fler arbetstillfällen och miljödriven affärsutveckling
- civil beredskap, minskad sårbarhet
- stärkandet av ekosystemen
- hållbart resande

Programmet består av 6 införandestrategier med totalt 21 insatser. De 6 områdena är:

1. Alla har ett ansvar och en roll i att skapa ett klimatpositivt Uppsala
2. Forskning, innovation och näringslivsutveckling visar vägen framåt
3. Områdesplanering- och utveckling som främjar nya lösningar
4. Samhällsplanering för energiförsörjning av transportsystemet
5. Samordnad utveckling av lokal energiproduktion och infrastruktur
6. Uppföljning och utveckling genom modellering

...

§ 30**Energisystemet och projektet Växlande effektreglering**

Sustainable Innovation arbetar mycket med projektledning, bland annat tillsammans med Upplands energi i Björklinge. Projektet i Björklinge har vunnit pris för att vara världens smartaste elnät. Priset går till det projekt som på bästa sätt främjar energiomställningen och möjliggör nyttjandet av mesta möjliga mängd förnybar energi i elnätet. Grundidén i projektet är att styra uppvärmning (värmepumpar) efter hur mycket el det behövs för stunden. Man låter huset svalna av lite när många andra prylar behöver energi. Då kan man undvika peakar i elförbrukningen och hålla priserna nere. Temperaturen tillåts dock aldrig sjunka mer än 1 grad. Det finns stor samhällsnytta med en jämnare effekt i nätet. Vi kan göra mycket lokalt för att lösa effektproblemet. Vi har problem med den stora kopplingen in i Uppsala, det är därför vi har problem med att utöka effekten vi tar ut. Jämnare effekt över tiden gör att vi kan få ut mer energi utan att överstiga maxeffekten.

Projektet har varit mycket lyckat. Det hade kostat 500 000 kr mer om de inte hade styrt effekten bort från effekttopparna där elen blir extra dyr.

Fördelar för kunderna är:

- ”Ecodriving av värmepumpen”
- Komfortförbättring

Justerandes sign





Utdragsbestyrkande

PROTOKOLL

Datum: 2018-06-04

- Energieffektivisering
- Kostnadsbesparing
- Uppkoppling med app
- Kontroll
- Trygghet
- Planeringsmöjligheter
- Styrning på elpris
- Snabbladda elbilen
- Grannarnas pumpar hjälper till

Fördelen för Upplands Energi är:

- Sänkt effekt mot överliggande nät
- Lägre förluster i nätet
- Högre nyttjandegrad av befintlig infrastruktur
- Lägre effekt vid återvändande last
- Möjliggör alternativa tariffstrukturer
- Närmare kontakt med kunderna

Samhällsnyttan är:

- Motreglering mot förnyelsebar energi
- Minskar behovet av utbyggd reglerkraft (i.e. gasturbiner)
- Jämnar ut dygnsvariationerna i elpriset* (Se Elforsk rapport)
- Sverige föregångare internationellt inom smarta elnät

...

§ 31**Energiomställningen och erfarenheter från stadsomställningsprojekt**

Vi har ett nytt energilandskap:

- Vi har ny produktion (sol)
- Vi har nya vanor (elbilar)
- Vi har överskott och brist om vartannat

Hur hanterar vi detta?

I flera städer räcker inte effekten till för att större företag ska kunna etablera sig där.

Vi måste bygga ut kapaciteten för att klara energipeakar. Men vi kan också lastreducera genom att styra effekten. Ett exempel att göra det är att betala folk för att inte använda energi vid vissa tider, det fungerar bättre än att ge fördelaktiga priser.

Vi har ett system som köper el efter en prognos. Om prognosen slår fel kan det ha stora konsekvenser för elbolagen. Alla tariffer ger inte rätt incitament till samtliga kunder. Det är viktigt att hitta rätt kunder som byter beteende för att skifta effektlasten. Alle kunder, eller fel kunder, som byter beteende blir inte heller bra.

Justerandes sign





Utdragsbestyrkande

PROTOKOLL

Datum: 2018-06-04

Nätkoncessioner: Här i Uppsala är det enbart Vattenfall som får dra kablar mellan fastigheter. Även om det alltså är samma ägare av flera byggnader så får denne inte dra egna ledningar. Detta försvårar för fastighetsägare som vill jämna ut effekten genom att låta olika byggnader växeldra.

Sweco har ett testområde i Kina där de bygger ett modernt uppskalningsbart energinät för ett helt nybyggt område. De har också nätprojekt i gamla områden, som Skepps- och Kastellholmarna, för att se hur man kan göra liknande lösningar i gamla miljöer.

...

§ 32**Miljömålsrådets råd till kommunstyrelsen (KS), plan och byggnadsnämnden (PBN) och gatu- och samhällsmiljönämnden (GSN)**

Kunskap: Vi behöver en tydlig och bra utbildning kring de stora frågorna om effektbehoven och stadsutvecklingen, studiebesök på Upplands Energi, Klok El-projektet etc för politiker efter valet.

Landsbygdsfrågorna; landsbygdsprogrammet behöver utvecklas med energifrågorna kopplat till den gröna näringen och landsbygdsprogrammet. Incitament till lokala energilösningar och biogas från jordbruksgrödor till närvärme i enlighet med ambitionerna i energiplanen.

Transportsystemet: Vi har tagit viktiga initiativ i kommunen kring t.ex. bygglogistik. Nu behöver vi ha ett ökat fokus på samordnade transporter för att minska utsläppen från transporttjänster.

Innovationsområdet. Helt enkelt bli bättre på att informera, viktigt att de som är beslutsfattare i kommunen känner till de lokala innovationsprojekt kommunen driver som har hållbarhetskoppling.

Områdesplanering: Ta fram Uppsalamodell för att förbereda alla nybyggda hustak för solceller genom att sätta skorstenar, ventilation etc i norrläge.

Effektbehovet: Ta fram tydliga strategier för att säkra effektbehovet av fossilfri och förnybar el i en växande hållbar stad. Både kopplat till lokal produktion av el och samarbete med staten kring elnätets utbyggnad.

Effekttoppar: Earth Hour Uppsala - när Earth Hour verkligen behövs – vi kan starta ett nytt koncept där vi inför aktiviteter för allmänheten som kan minska effekttopparna. Samt införa ett slags eget abonnemang för kommunen - Skapa en modell för att utveckla kommunen till ett föredöme genom ett digitaliserat system som hjälper verksamheterna att kapa effekttoppar.

...

Justerandes sign





Utdragsbestyrkande