**LIDINGÖVILLOR (LVS)**

Minnesanteckningar från höstmötet den 7 november 2018 i Ansgarskyrkan.

Närvarande:

Energirådgivare Karin Lidström, på uppdrag av Lidingö stad

Energirådgivare Stina Jeansson, Lidingö stad

Jens Andreasson, Mobility Motors Bromma

LVS, 18 medlemmar som representerade villaägareföreningarna Högberga Brevik, Killinge Gåshaga villaförening, Mosstorp, Skärsätra, Sticklinge boendeförening, Södra Sticklinge, Trasthagen, Trolldalens samfällighetsförening och Östra Mölna byalag.

Solenergi

Karin Lindström inledde med att berätta om kommunernas energirådgivning som har funnits i 40 år. Energirådgivarna ger främst telefonrådgivning men kan också ge råd på plats till grupper t.ex. bostadsrättsföreningar och villaägareföreningar. De ger råd om hur energiförbrukningen i bostäder kan minskas och om tekniska lösningar.

Solceller ger el och solfångare ger värme. Den producerade elen kan användas i den egna bostaden eller säljas och skickas ut på nätet. Ett problem med el är att den måste användas omedelbart. Det finns tekniska lösningar att lagra elen i ett ”batterilager” men det innebär energiförluster. Om man använder ett system för lagring av el bör den användas samma dygn. Långtidslagring ger stora förluster genom att batteriet laddas ur.

Solpaneler på tak ger bästa totala utbytet i söderläge men öst-västläge kan matcha energibehovet bättre dvs elen produceras främst morgon och kväll. Vinklade tak är ger det bästa energiutbytet. Partiell skuggning på taket ger oproportionerligt stora förluster. Solpaneler har en livlängd på ca 30 år. Men en komponent i systemet, växelriktaren, behöver bytas efter ca 15 år. För en grov uppskattning av bostadens möjligheter att ge solenergi kan man använda sig av solkartan som finns på nätet [www.energiradgivningen.se](http://www.energiradgivningen.se) I gynnsamma fall kan 6 m2 takyta ge ca 1 kWh per år.

Ett problem med solfångare – som ger värme – är att de ger lite värme när behovet är störst dvs vintertid. De kan lämpa sig bra för uppvärmning av en swimmingpool utomhus.

Kommunernas energirådgivning uttalar sig inte om olika kommersiella produkter. Den som överväger att installera solenergi kan vända sig till branchorganisationen Föreningen Svensk Solenergi. Att leasa en solcellsanläggning är en möjlighet som tagits fram under senare år.

Elfordon

Jens Andreasson informerade om elfordon. En genomsnittlig elbil uppgavs förbruka ca 1,5 kWh/mil vilket ger en driftkostnad på ca 2 kr/mil. Idag finns det ett utbyggt nät av laddstationer i Sverige. Nättjänsten [www.uppladdning.nu](http://www.uppladdning.nu) visar alla laddstationer vilket gör det lätt att se var de närmaste befinner sig. I Stockholmsområdet är nätet av laddstationer väl utbyggt.

Mötesdelagare som själva använde elfordon uttryckte belåtenhet med dessa. En elmotor slits inte på samma sätt som en bränsledriven motor. Serviceintervallen kan vara så långa som 3 år. Elbilarnas akilleshäl är batterierna. De är dyra att tillverka och tillverkningen tar resurser i anspråk som belastar miljön. Det är viktigt att vårda batterierna och inte låta dem stå oanvända eller bli urladdade. Det finns batterier där en laddning ger en körsträcka så lång som 25-27 mil. Men med tanke på att tillverkningen av stora batterier belastar miljön mycket mer än mindre batterier bör den som brukar köra korta sträckor satsa på ett fordon med ett mindre batteri. Jens Andreasson bedömde att vi inte står inför något tekniksprång vad gäller bilbatterierna.

Det finns också elhybridfordon med två motorer - en elmotor och en förbränningsmotor. Förbränningsmotorn kan ta vid när laddningen är förbrukad och används också för att ladda elmotorn.

Information om LVS

Alf Lundberg påminde om att medlemskap i LVS ger bra rabatter hos många handlare i Lidingö.

Svensk Fastighetsförmedling är en ny mäklare som sponsrar LVS.

Alf informerade vidare om att Lidingövillor arbetar med att ta fram en sk SWOT analys (Strenghts Weaknesses Opportunities Threats) för att maximera nyttan av LVS för dess medlemmar. Under arbetet med denna har det framkommit att LVS kan bli bättre på att stimulera och underlätta för medlemsorganisationerna att utbyta erfarenheter dem emellan.

Alf föreslog att LVS anordnar en ordförandekonferens vilket mötesdeltagarna var positiva till.

Alf Lundberg Leif Aringer

Ordförande i LVS Sekreterare i LVS