

**Uppdrag: Energikartläggning och åtgärdsförslag av Rättviksskolan**

Ett hus eller en fastighet använder energi till flera olika saker tex. Uppvärmning, belysning, ventilation, olika elektriska apparater (tex. datorer, kylskåp, skrivare, kaffekokare, spisar).

När man vill minska energianvändningen i ett hus eller fastighet är det viktigt att först ta reda på vad energin i huset används till och hur mycket som används. Därefter kan man börja fundera på vilka åtgärder som skulle finnas att göra för att minska energianvändningen.

Rättviks fastigheter AB äger och sköter Rättviksskolan. För att få uppgifter, ta kontakt genom mail eller telefon [info.rfab@rattvik.se](mailto:info.rfab@rattvik.se) 0248-70 290 För elanvändningen finns energianvändningen på nätbolagets Ellevios hemsida under mina sidor. Elanvändningen bör ni få fram per år, per månad, per dag och per timme.

**Energikartläggning och åtgärdsförslag av Rättviksskolan****Kartläggning av energianvändningen i skolan:**

- Varifrån kommer energin till uppvärmningen?
- Hur mycket energi i kWh (kilowattimmar) används till uppvärmning?
- Hur mycket energi i form av el används på skolan totalt?
- Från vilken energikälla kommer elen ifrån?
- När på året går det åt mest energi och varför?
- När på dygnet går det åt mest energi och varför?
- Hur mycket energi går åt till ventilationen?
- Hur mycket energi går åt till belysning? Räkna antal lampor och lysrör.
- Var används det mer energi till? Gör en lista på allt från tex. mobilladdare till kaffekokare.
- Gör en mörkervandring. Det är att när skolan egentligen har stängt och alla har gått hem kan ni gå runt och se om ni ser lampor som är tända, standby som står på, ventilation som går eller annat som drar energi står på. Skriv ihop vad ni hittar.
- Registrera var energi inte används effektivt. Det kan t.ex. var lampor som lyser i onödan, fönster och dörrar som står öppna fast värmen är på, apparater med standbyfunktion, lokaler som värms upp i onödan.
- Använd energimätare\* och värmekamera\* för att ta reda på energitjuvar.

\*Energimätare och värme kamera finns att låna av 2047 SC under arbetet.

**Förslag på åtgärder:**

- Ge minst förslag på 10 åtgärder för att minska energianvändningen på skolan.

Det kan vara både minskning av energin för uppvärmning eller energin som används i form av el. Varje kWh kostar cirka 1,50 kr så då kan ni förutom sparad energi (kWh) kan man även räkna ut hur många kronor det går att spara. Sparade kronor behöver ni inte räkna ut i denna uppgift men det är bra att veta.

**Uppdragsgivare:**

Energi&klimatrådgivare Niklas Andersson

[niklas.andersson@leksand.se](mailto:niklas.andersson@leksand.se) tel.0247-803 29