

2010-10-11

El har en nyckelroll i arbetet för en bättre miljö och ett bättre klimat. Energibranschen anser att el som energibärare kan spela en viktig roll när det gäller att klara klimatutmaningarna. Energibranschen både i Europa och i Norden har via studier av utvecklingen till år 2050 visat att elen får en ökad betydelse – och att elproduktionen blir allt mer koldioxidneutral.

Elens nyckelroll för klimatfrågans lösning

Svensk Energi poängterar:

- Den svenska elproduktionen är i dagsläget i princip koldioxidneutral. Den nordiska elproduktionen kan bli koldioxidneutral omkring år 2030 och den europeiska omkring år 2050.
- Elförbrukningen minskar energiåtgången per fordon med upp till 60–70 procent jämfört med dagens fossildrivna bilar och en värmepump ger en energibesparing i samma storleksordning jämfört med en oljeeldad panna.
- Byte från bensin, diesel eller eldningsolja till koldioxidneutral el ger en 100-procentig minskning av koldioxidutsläppen.
- Det finns en stor potential att exportera fossilfri el från Norden till EU. De positiva förutsättningar som Norden har att producera fossilfri el gör det billigare för EU att gå mot ett klimatneutralt samhälle genom export av el från Norden till resten av EU.
- Det går att nå ett koldioxidneutralt samhälle år 2050. Enligt vår bedömning kan utsläppen av koldioxid minska med 80 procent till 2050.

Hur ser dagsläget ut?

- El har funnits i samhällets tjänst sedan 1870-talet. Den utgör en ryggrad för hela vårt samhälle. För IT, TV, telefoni, sjukvård, industri och transporter är el helt avgörande. Elen bidrar till ökad livskvalitet, produktivitet, arbetshälsa.

- Den svenska elproduktionen innehåller ca 20 g CO₂/kWh, utsläppen av CO₂ uppgår till ca 3,5 Mton (2008). Motsvarande utsläpp är i Norden 100 g och i Europa 415 g CO₂/kWh.
- 96 procent av svensk elproduktion är koldioxidneutral. Ca 55 procent av elproduktionen baseras på förnybar energi.
- Elanvändningen uppgår till ca 30 procent av den totala energianvändningen och väntas öka med 10–15 procent till år 2050.

Vad krävs?

- Ett internationellt pris på koldioxid. EU:s utsläppshandelssystem (ETS) är ett bra styrmedel. Det skapar ett pris och driver minskningen av koldioxidutsläpp. Ett globalt system och en global klimatpolitik behövs dock.
- En blocköverskridande energiöverenskommelse i Sverige som ger långsiktighet. Håll öppet för alla teknikmöjligheter.
- Förstärkta överföringsförbindelser inom Norden, till kontinenten samt inom Nordeuropa.
- Snabbare tillståndsprocesser.
- Ökade insatser för forskning och utveckling.

Vill du veta mer?

Mer information finns på vår hemsida, www.svenskenergi.se. Kontaktperson: Cecilia Kellberg, miljö- och klimatansvarig, cecilia.kellberg@svenskenergi.se