



Faktaark om energi og strømforbruk

Klimaomstilling handler i stor grad om energiomstilling:

- vi må gå fra **fossile energikilder** som for eksempel olje, bensin og gass til **fornybare energikilder** som for eksempel vann, vind og sol.

Nasjonalt:

- Naturressursene i Norge har gitt oss rikelig tilgang på vannkraft og fornybar energi. 92 prosent av den totale elektrisitetsproduksjonen i Norge er vannkraft.
- På verdensbasis er det faktisk bare Island som produserer grønnere strøm enn oss. Problemet er at strømbehovet snart vil vokse seg større enn produksjonen, og et kraftunderskudd er ventet.
- Den største andelen strøm produsert i Norge går til industri; i utgangspunktet fire ganger mer enn det europeiske snittet. Andre steder har det for eksempel vært vanlig å bruke kull.
- Vi nordmenn bruker også mye strøm hjemme, og mest av alt til oppvarming. Hele 60 prosent av strømmen vi bruker går til oppvarming, og sammenlignet med for eksempel Frankrike, er denne andelen dobbelt så stor hos oss.
- I Norge har vi en sløsekultur for strøm, sammenlignet med andre land i verden.

Lokalt:

- Elektrifisering av transport, bygg og anlegg krever energi og effekt, og vil kunne redusere lokale utslipp med over 45 prosent, samtidig som vi får bedre luftkvalitet, mindre støy og bedre arbeidsmiljø for de som jobber i transportsektoren.
- For å nå klimamålet (kutte 80 prosent av klimagassutslippene sammenlignet med 2019) trenger Trondheim om lag 20 prosent mer elektrisk energi enn i 2019
- Fjernvarme, laget av overskuddsvarme fra forbrenningsanlegget for restavfall på Tiller, fyller cirka en tredjedel av byens oppvarmingsbehov.
- Forbrenning av restavfall er byens største punktutslipp av klimagasser.
- Rett energi på rett plass til rett tid – i det ligger det at vi bruker riktig energikilde (for eksempel fjernvarme til oppvarming) til riktig sted (der det er best tilgjengelig) og til riktig tid (når den er billigst for da har vi mest av den)