



Kolkraft drivs vanligtvis med stenkol eller brunkol som tillhör de icke förnybara energikällorna. Kolkraft finns i Sverige men framför allt i andra delar av världen som USA, Tyskland och Kina.

### Hur fungerar det?

Kolet krossas till ett pulver i en kvarn. Då brinner det mer effektivt. Värmen från förbränningen av kol används till att koka vatten till vattenånga. Vattenångan driver en turbin som sedan driver en generator som omvandlar rörelseenergin i vattenångan till elektrisk energi. Vattenångan kondenseras sedan och återgår till värmepannan för att hettas upp igen.

Hur skadligt för miljön ett kolkraftverk beror på hur modernt det är t.ex. hur bra avgaserna renas från farliga ämnen som svaveldioxid. Det beror också på hur rent kolet är från föroreningar. Stenkol ger oftast mer energi än brunkol.

### Fördelar:

- Stenkol och brunkol beräknas räcka i 200 år till. Det betyder tillgången är tryggad och att priset är stabilt.
- Det är enkelt att transportera, lagra och använda. Det går att reglera användningen till dagar som kräver mycket energi.
- Fossilt bränsle innehåller mycket energi.
- Det ger mycket och billig energi.

### Nackdelar

- Kol förorenar naturen vid brytning och sprider giftiga ämnen i atmosfären t.ex. kvicksilver.
- Kolkraftverk släpper ut mycket koldioxid som bidrar till att förstärka växthuseffekten och den globala uppvärmningen.

### Begrepp och svåra ord:

Turbin, generator, kondensera, värmepanna, svaveldioxid, växthuseffekt.

[Begrepp](#)

[Övningar](#)

[Fördjupning](#)

[Info om sidan](#)