

MILJØVIRKNINGER VED FORBRENNING

Forbrenning medfører utslipp av miljøskadelige gasser og stoffer. I diagrammene til høyre er det vist utslipp til luft av de viktigste forurensningsparametre relatert til energimengde i brenselet.

Forutsetninger

CO₂-utslipp. I diagrammet er det vist at forbrenning av ved ikke gir utslipp av CO₂. Dette er fordi det er tatt hensyn til at CO₂ som frigjøres ved brenning av fornybare brensler (ved, halm, biomasse) senere vil bli tatt opp av nyoppvoksende vegetasjon.

Røykgassrensing. Utslipp av forurensninger slik det er vist i diagrammet gjelder forurenset røykgass. Ved rensing kan SO₂ og NO_x, reduseres med ca. 95% og ca. 80%. Rensingen gir imidlertid et problem ved at det kan dannes stoffer som må deponeres.

Skadevirkninger

CO₂ gir: Sammen med noen andre gasser får man den såkalte drivhuseffekten, noe som kan medføre alvorlige klimaendringer.

SO₂ gir: Økt risiko for luftveisinfeksjoner og økt sykkelighet blant gamle og svake
Korrosjon
Forsuring av jord og vann, fiskedød
Vegetasjonsskader

NO_x gir: Økt risiko for luftveisinfeksjoner
Forsuring av jord og vann, fiskedød
Vegetasjonsskader
Redusert sikt, dis

CO gir: Hyppigere anfall hos pasienter med hjertekrampe
Nedsatt arbeidsevne og utholdenhet
Nedsatt konsentrasjonsevne

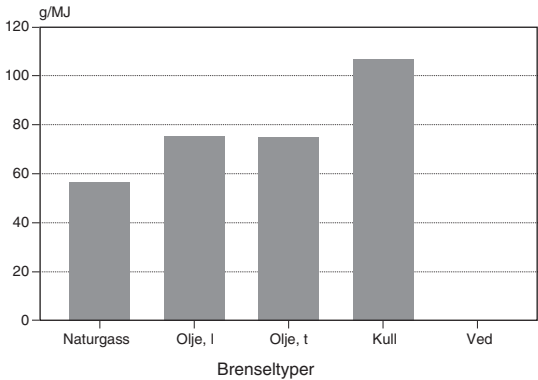
Støv gir: Økt risiko for lungeskader
Redusert sikt, nedsmussing

VOC (Hydrokarboner) danner sammen med NO_x fotokjemiske oksydanter som gir:

Økt risiko for luftveisinfeksjoner
Irritasjon av slimhinner, rennende øyne
Reduserte avlinger
Redusert styrke og elastisitet på gummimaterialer

Klimagass

Utslipp av CO₂ ved forbrenning



Utslipp fra biomasse bindes til ny vegetasjon

Forurensinger

Utslipp ved forbrenning

