

Sammanfattning

En uppskattning har gjorts av hur stora utsläpp till luften som kommer från bränder under ett år. De utsläpp som behandlats detaljerat är koldioxid, kolmonoxid, vätecyanid, kväveoxider, svaveldioxid, klorväte, oförbrända kolväten samt stoft. Uppskattningen baserar sig på antalet bränder i byggnader och personbilar i Sverige under 1994. Antalet bränder per år är dock i stort sett konstant och uppskattningen ger därför en god bild av utsläppen från normalt förekommande bränder under ett år.

Sammanställningen visar att mängden brännbart material som omfattas av brand uppgår till ca 12 000 ton per år. Utsläpp när det gäller partiklar och oförbrända kolväten (stoft) blir i samma storleksordning som vid förbränning av 2 Mton fast bränsle i en förbränningsanläggning. Detta motsvarar en energiproduktion på 15 Twh per år. Utsläppen av stoft från brand är av samma storleksordning som de som kommer från lastbilar i Sverige under ett år. Utsläpp av övriga komponenter som studerats är försumbara jämfört med utsläpp från andra utsläppskällor.

Den uppskattade mängden brännbart material som redovisas här kan anses utgöra en undre gräns. Under vissa år kan mycket stora bränder uppträda, företrädesvis industribränder, där mängden material som involveras kan bli flera gånger mer än den normala mängden för byggnader och bilar. Vidare är inte bidraget från skogsbränder inkluderat i den här sammanställningen. Enstaka skogsbränder kan även de bort bidra med avsevärt mer än den normala mängden.