

# Brenning av plast



Brenning av de fleste typer avfall er ulovlig i henhold til forurensningsloven. Hver kommune kan i tillegg gjennom lokale brenneforskrifter bestemme **om** og eventuelt **når** det er lov å brenne organisk materiale.

Formålet med lokale forskrifter er å fremme helse, trivsel og miljø for kommunenes innbyggere.

Reguleringen sikrer også bedre avfallshåndtering, og bidrar til å hindre sjenerende røyk og lukt, og samtidig hindre forurensning fra slik aktivitet.

Det er alltid ulovlig å brenne plast uten godkjent rensesystem. I dette faktaarket kan du finne mer informasjon om hva som skjer dersom plast brennes.

## Hvorfor er det skadelig å brenne plast?

Brenning av plast kan føre til utslipp av miljøgifter. En av disse er dioksiner, som er tungt nedbrytbare i naturen og som hopper opp i næringskjedene. Når plastprodukter forbrenner ved lave temperaturer eller med liten tilgang på oksygen kan det lett også dannes PAH (polysykliske aromatiske hydrokarboner), sot og karbonmonoksid.

- Polyuretan, BS-plast (slagfast polystyren som brukes i bildeler, hjelm, støvsuger etc.) kan avgi blåsyreforbindelser.
- Epoksyplast kan avgi sterkt allergifremkallende og slimhinneirriterende gasser.
- PVC avgir blant annet saltsyre (HCl).
- Bromerte flammehemmere kan danne bromerte dioksiner.





## Takk for at du kildesorterer og leverer avfallet på miljøstasjonen!

I mange produkter er det tilsatt kjemiske stoffer. Disse kan være farlige i seg selv når de frigjøres fra produktet, eller i kombinasjon med andre stoffer som det reagerer med for å lage et tredje stoff. Dette kan skje ved brenning.

Plast er et av materialene det er spesielt problematisk å brenne. Først og fremst blir ikke plast nødvendigvis borte selv om det brennes. I tillegg kan brenning av plast føre til utslipp av miljøgifter. En av disse er dioksiner, som er tungt nedbrytbare i naturen og som hopper opp i næringskjedene.

Dioksiners negative påvirkning på miljø, dyreliv og menneskers helse kan være alt fra luftveisplager til redusert forplantningsevne, fosterskader og andre alvorlige konsekvenser.

Dioksiner kan dessuten fraktes langt med luft- og havstrømmer. Plastbrenning kan dermed få betydning langt utover den enkeltes eiendom.

For at dioksiner skal dannes behøves klor (Cl-). Klor finnes i det meste, også havsalt (NaCl). Plasttypen PVC (c står for klor) avgir mye dioksiner hvis den brennes. Ved åpen brenning er dannelsen av dioksiner opp til 10.000 ganger høyere enn ved et godkjent forbrenningsanlegg. Enkelte metaller, som eksempelvis kobber, fungerer også som en katalysator for forbrenning av dioksiner.

Plast er bygget opp av hydrokarbonforbindelser dannet ved raffinering av råolje. Plast finnes i mange forskjellige former, som PVC, EPS (isopor), PP, PET og polyester, for å nevne noen.

Isopor kan være laget med hydrofluorkarbon, myk PVC kan være tilsatt ftalater og plast i elektroprodukter inneholder gjerne bromerte flammehemmere. Alle slike produkter vil dermed kunne avgifte giftige forbindelser ved brenning.

Gjenvinning av plast er et langt bedre alternativ enn brenning. Når plastavfall gjenvinnes og brukes til nye produkter, reduseres klimagassutslippene og energibruken knyttet til produksjon av helt ny plast.

Behandling av avfall utenfor de etablerte ordningene, for eksempel ved åpen brenning eller villfyllinger, bidrar til å undergrave arbeidet med å redusere helse- og miljøulempene ved håndtering av avfall.

Takk for at du heller kildesorterer og leverer avfallet på miljøstasjonen!

## Referanser:

Folkehelseinstituttet (2018, 28. Juni). *Deponering og forbrenning – råd og føringer*. [Deponering og forbrenning - råd og føringer - FHI](#)

Forskrift om åpen brenning og brenning av avfall i småovner, Gjøvik. (2017). *Forskrift om åpen brenning og brenning av avfall i småovner, Gjøvik kommune, Oppland*. (FOR-2017-06-15-2261). Lovdata. [Forskrift om åpen brenning og brenning av avfall i småovner, Gjøvik kommune, Oppland - Lovdata](#)

Forskrift om brenning av avfall, Nordre Land. (2010). *Forskrift om åpen brenning og brenning av avfall i småovner, Nordre Land kommune, Oppland*. (FOR-2010-02-26-374). Lovdata. [Forskrift om åpen brenning og brenning av avfall i småovner, Nordre Land kommune, Oppland - Lovdata](#)

Forskrift om brenning av avfall, Vestre Toten. (2007). *Forskrift om åpen brenning og brenning av avfall i småovner, Vestre Toten kommune, Oppland*. (FOR-2007-05-03-708). Lovdata. [Forskrift om åpen brenning og brenning av avfall i småovner, Vestre Toten kommune, Oppland - Lovdata](#)

Forskrift om brenning av avfall, Østre Toten. (2006). *Forskrift om åpen brenning og brenning av avfall i småovner, Østre Toten kommune, Oppland*. (FOR-2006-02-09-279). Lovdata. [Forskrift om åpen brenning og brenning av avfall i småovner, Østre Toten kommune, Oppland - Lovdata](#)

Lofoten Avfallsselskap IKS (u.å.). *Søppelbål*. [Søppelbål – LAS Lofoten \(las-lofoten.no\)](#)

Søndre Land kommune (2020, 12. juni). *Luften er for alle!* [Søndre Land - Luften er for alle! \(sondre-land.kommune.no\)](#)