



norsk varme

Bransjeforening for miljøvennlige ildsteder og skorsteiner

Spar strøm – spar miljøet

Fakta om vedfyring



Økonomi

- Ved **koster ca halvparten av strøm**. Varmen du får fra strøm koster om lag dobbelt så mye som varmen fra et rentbrennende ildsted. Favneved koster mellom 50 og 60 øre pr kWh, mens strøm og nettleie med avgifter koster i overkant av 1 krone pr kWh i den kalde årstiden.
- En vedovn og pipe krever **minimalt med vedlikehold** og har lang levetid.
- En rentbrennende ovn til 10 000 kroner er **nedbetalt på 2-3 år**, dersom en tredel av oppvarmingsbehovet dekkes av ved i stedet for strøm.
- Luftvarmepumper får redusert effekt når det blir kuldegrader. Avhengig av varmepumpe og strømpris vil det **lønne seg å fyre med ved** når det er ekstra kaldt.
- Husholdninger med varmepumpe anbefales å **supplere med vedfyring** når det er ekstra **kaldt**. Både fordi effekten av varmepumpen er dårligere i kulda og fordi streng kulde fører til økt slitasje på utstyret.
- **Vedfyring anbefales** av energimyndighetene.





Miljø

- Vedfyring er **100 % klimanøytralt**, fordi ved er en fornybar ressurs. CO₂ som frigjøres ved forbrenning, tas opp i voksende trær – og inngår derfor i det naturlige CO₂-kretsløpet.
- Nye ovner **utnytter inntil 82 % av energien** i en kubbe. Ovner med 90 % utnyttelsesgrad er under utvikling. Til sammenlikning utnyttes 80-85 % av energien som ligger i utbygde vassdrag. 5-10 % forsvinner under produksjon og 8-10 % forsvinner i forbindelse med overføring. Kullkraft utnytter under 50 % av energien i kull.
- Ved å erstatte 5000 KWh strøm fra kullkraftverk med ved/bio, reduseres utslipp av CO₂ med 5 tonn. Dette tilsvarer CO₂-utslipp fra **to års bilkjøring**.
- Rentbrennende ildsteder gir **90 % mindre partikkelutslipp** enn gamle ovner. Utskifting av ovner har de siste årene ført til mindre svevestøv i de største byene.
- **Gamle ildsteder** tilfredsstillter ikke nye krav til utslipp og energieffektivitet.
- Utskifting av gamle ovner har ført til en **reduksjon av svevestøv** på mellom 17 000 og 20 000 tonn pr år siden kravet om rentbrennende ovner kom i 1998.
- Vedfyring bidrar til **svevestøv**, men er ikke den viktigste årsaken til dårlig luftkvalitet for folk flest. Dette skyldes at utslippet kommer fra piper på taket, og spres med lufta.
- Ved er **kortreist**. Det meste av veden som brukes i Norge er hugget i området der man bor.
- Vedfyring i moderne ildsteder **anbefales av miljømyndighetene**, både av hensyn til global og lokal forurensning.
- Vedfyring i moderne ildsteder **støttes av miljøbevegelsen**, særlig fordi ved/bio er klimanøytralt.

Energi

- 25 % av norske husholdninger har vedfyring som **viktigste varmekilde**.
- Det brennes ca **1,3 millioner tonn ved** i norske boliger.
- En gjennomsnittlig bolig i Norge bruker ca **3600 KWh energi fra vedfyring** og ca 8000 KWh fra elektrisitet til oppvarming av rom.
- Energibruken i norske husholdninger ligger på ca 44 TWh. **Ca 35 TWh er elektrisitet**.
- Vedforbruket i Norge tilsvarer nesten 7 TWh, men gir bare ca 3,6 TWh i energi til norske hjem. Dette har sammenheng med at den samlede **effekten på norske ildsteder er ca 50 %**.
- **Halvparten av ildstedene** i Norge er **gamle**. Ved å bytte ut alle gamle ildsteder med nye, vil vi få over **1 TWh ekstra** energi ut av samme vedmengde. Dette tilsvarer to Altakraftverk.
- Beregninger viser at ved og annen biobrensel **kan erstatte elektrisitet, olje og parafin** med over 10-13 TWh på kort sikt.
- Regjeringen har mål om å doble **bruk av bioenergi** innen 2020.



80 % av norske husstander benytter eller har muligheten til å benytte ved til oppvarming.



71 % av nordmenn fyrer med ved hjemme.



50 % av norske ildsteder er gamle og tilfredsstillende ikke nye krav til utslipp og energieffektivitet.

Trender

- 39 % oppfatter vedfyring som den **mest prisgunstige** oppvarmingskilden.
- 90 % mener det er **behov for pipe og ildsted** i moderne boliger.
- Erfaringer fra Europa viser at eiere av passivhus **ønsker ildsted** som ekstra energikilde, noe det også legges til rette for.
- Tre av fire mener det er **viktig med pipe** i sin neste bolig.
- 45 % mener at fyring med moderne ovner er **mer miljøvennlig enn strøm**. 10 % er uenige i dette, mens resten er usikre.
- **Folk ønsker** å benytte **ved** i tillegg til annen alternativ energi.

Kilder: Statistisk sentralbyrå, Enova, Sintef, Regjeringens bioenergi-strategi, Østlandsforskning, Klima og forurensningsdirektoratet, Norges vassdrags- og energidirektorat, Naturvernforbundet, Norsk Statistikk, Prognosesenteret, Norsk Varmepumpeforening, Norsk Varme.



norsk varme
Bransjeforening for miljøvennlige ildsteder og skorsteiner

www.norskvarme.org