



Miljømærkning af brændeovne og andre lukkede ildsteder

Lukkede ildsteder omfatter blandt andet brændeovne, træpilleovne og masseovne. De gavner miljøet, fordi de giver CO₂-neutral energi i modsætning til olie og gas, men de belaster også miljøet, fordi der udledes miljø- og sundhedsskadelige stoffer med røgen. Åbne ildsteder som for eksempel åbne pejse belaster generelt miljøet endnu mere.

Nogle typer lukkede ildsteder udnytter energien bedre end andre og har en mindre udledning af skadelige stoffer. Hvis forbrugerne vælger denne form for ildsteder, bliver miljøbelastningen mindsket. Det nordiske miljømærke, Svanemærket, har udviklet kriterier for lukkede ildsteder, og det bliver derfor fremover lettere for forbrugerne at vælge en miljørigtig brændeovn.

I Danmark eksisterer DS-godkendelsen, som hjælper forbrugerne til et miljørigtigt valg. Svanemærket omfatter flere miljøforhold og supplerer på den måde den eksisterende ordning.



Læs mere om selve Svanemærket, herunder regler for gebyrer for anvendelse af Svanemærket, i Videnblad nr. 162 om miljømærkning af biobrændselskedler.

Kriterier for lukkede ildsteder

En brændeovn eller et andet lukket ildsted, skal - for at kunne få Svanemærket - have en god virkningsgrad og kunne præstere lave emissioner under en test. Desuden skal brændeovnen eller ildstedet opfylde nogle kriterier for materialesammensætning, emballage samt information i instruktionshåndbogen. Testen for emissioner er baseret på den nye europæiske standard, EN 13240, men Svanemærket supplerer med lavere grænseværdier, test ved lavlast og lidt flere parametre end EN 13240.

Test ved lavlast er medtaget, fordi ildsteder generelt har dårligere virkningsgrad og større emissioner ved lavlast end ved spidslast. Testen er inspireret af den norske standard, men medtager ikke helt så mange prøvepunkter ved lavlast som den norske standard. Ønsker man at komme ind på det norske marked, må testen for Svanemærket suppleres med de manglende lavlastpunkter, hvilket kan gøres i umiddelbar forlængelse af testen for Svanemærket.

Svanemærket kræver måling af gasser, som kendetegner dårlig forbrænding, hvor risikoen for dannelse af kræftfremkaldende bestanddele i røgen er størst. Det er kulilte (CO) og organisk bundet kulstof (OGC)¹.

¹ OGC svarer til VOC omregnet til kulstof-ækvivalenter

Kriterier for lukkede ildsteder - værdier

Kriterierne for svanemærkede lukkede ildsteder er kort sammenfattet her:

Virkningsgrad, η_k :

Akkumulerende ovne: $\eta_k \geq 80\%$. Øvrige ildsteder: $\eta_k \geq 75\%$

Emissioner (mg/m^3 (n,t) ved 13% O_2):

Partikler måles i fortyndingstunnel for at efterligne virkeligheden mere.

Parameter	Akkumulerende ovne	Øvrige ovne			
		Manuel indfødning		Automatisk indfødning	
OGC	180*	180*		55*	55**
CO	2.500*	2.500*		1.250*	
Partikler	3		< 10**		< 10**
			< 20***		< 20***

*Måling ved nominal last. **Middelværdi af to målinger ved lavlast og en ved nominal last. *** Middelværdi af to målinger ved lavlast.

Materialekriterier:

Plast må ikke indeholde cadmium, bly, kviksølv, ftalater eller nærmere angivne flammehæmmere. Plastdele skal være mærkede med plasttype.

Overfladebehandling må ikke indeholde bly, cadmium eller kviksølv. Hvis nikkel eller krom anvendes, skal grænseværdierne for Ospar-aftalen opfyldes, og delene skal kunne genvindes.

Emballagekriterier:

Klorbaseret plast må ikke anvendes.

Øvrigt:

Der stilles krav til indholdet i installationshåndbog, drifts- og vedligeholdelsesinstruktioner, installationsanvisning, markedsføring og kvalitetssikring.

Alternative prøvemethoder i overgangsperiode

Har man i anden forbindelse fået testet en type ildsted og nu ønsker det svanemærket, kan en del af testresultaterne muligvis "genbruges" frem til sommeren 2002. Kontakt nedenstående telefonnr. for yderligere oplysninger.

For fuld forståelse af kriterierne skal de læses i sin helhed. Kriterierne findes på www.ecolabel.dk eller fås ved henvendelse til Miljømærkesekretariatet, tlf. 3969 3536.

Udarbejdet af:

*Birgitte Holm Christensen
Miljømærkesekretariatet*