

MINSKAD ENERGIANVÄNDNING I BYGGNADER

Vi européer måste minska vår energianvändning. Vår förbrukning ökar varje år och vi blir allt mer beroende av olje- och gasförsörjning från andra länder. Våra åtaganden enligt Kyotoprotokollet att fram t.o.m. 2008–2012 ha minskat utsläppen av växthusgaser till 8 % under 1990 års nivåer kräver att vi använder mindre olja, gas och kol.

Europeiska kommissionen antog år 2000 en grönbok i vilken det fastställdes en strategi för att lösa båda dessa problem. Även om en övergång till flitigare användning av nationella förnybara energikällor kommer att bidra till att minska utsläppen och energiimporten, måste alla energikonsumenter göra betydande ansträngningar för att minska sin energianvändning.

En hel del energi förbrukas i samband med transporter och inom industrin. Våra byggnader står emellertid för ca 40 % av energiförbrukningen i Europa. Vår efterfrågan på belysning, värme- och kylanläggningar samt varmvatten i våra hem, på arbetsplatser och fritidsanläggningar förbrukar mer energi än transporter eller industri.

- **Två tredjedelar av den energi** som används i europeiska byggnader står hushållen för, och deras förbrukning ökar varje år allteftersom ökande levnadsstandarder avspeglar sig i ökad användning av luftkonditionerings- och uppvärmningssystem.
- **10 miljoner värmepannor i europeiska hem** är mer än 20 år gamla – om dessa byttes ut skulle 5 % av den energi som används för uppvärmning kunna sparas.
- **30-50 % av den energi som används för belysning** skulle kunna sparas på kontor, i affärsbyggnader och fritidsanläggningar om effektivast möjliga system och teknik användes.
- **Hälften av den beräknade ökningen av energi som behövs för luftkonditioneringsystemen** – och som förväntas fördubblas till år 2020 – skulle kunna sparas genom högre standarder för utrustningen.

VÄGEN FRAMÅT

Medlemsstaterna måste införliva bestämmelserna i det nya direktivet med sin nationella lagstiftning senast i januari 2006. Under förberedelserna för detta kommer nationella tjänstemän och experter att träffas regelbundet i syfte att utbyta information och samarbeta för att utveckla normer för mätning av energiprestanda i byggnader. För ytterligare upplysningar se

http://europa.eu.int/comm/dgs/energy_transport/index_sv.html

Europeiska kommissionen kommer att bistå aktörerna med att informera om de frågor som rör dessa åtgärder. Stöd till genomförandet av direktivet kommer särskilt att ges genom programmet *Intelligent Energi – Europa (2003–2006)*. Se

http://europa.eu.int/comm/energy/intelligent/index_en.htm

Kontakt:

Europeiska kommissionen

GD Energi och transport

Regleringspolitik samt främjande av nya energikällor och styrning av efterfrågan – Enhet D.1

B-1049 Bryssel

TREN-building-directive@cec.eu.int

Offentliggjort av: Europeiska kommissionen, GD Energi och transport, B-1049 Bryssel
http://europa.eu.int/comm/dgs/energy_transport/index_sv.html

© Europeiska gemenskaperna, 2003

Kopiering tillåten med angivande av källan.

Texten klar den 8 september 2003.

Foto: Zefa.

BÄTTRE BYGGNADER



Ny europeisk lagstiftning i syfte att spara energi

FÖRBÄTTRAD ENERGIPRESTANDA I BYGGNADER

Det nya EU-direktiv⁽¹⁾ om byggnaders energiprestanda – som medlemsstaterna måste införliva i sin nationella lagstiftning senast i januari 2006 – kommer att sörja för att man i byggnadsnormerna i hela Europa kommer att lägga stor vikt vid att minska energiförbrukningen så mycket som möjligt. Därigenom kommer energianvändningen att minska i byggnaderna i hela Europa utan att ytterligare stora tilläggskostnader blir nödvändiga, samtidigt som komforten för användarna märkbart kommer att öka. Dessa åtgärder – som huvudsakligen vänder sig till alla energikonsumenter – är en viktig del av EU:s strategi för att uppfylla sina åtaganden enligt Kyotoprotokollet. Enligt detta direktiv kommer

- en gemensam metod för att beräkna energiprestanda i byggnader, med beaktande av klimatförhållandena i olika medlemsstater, att tillämpas i hela EU;
- minimikrav för energiprestanda att fastställas av medlemsstaterna och därefter tillämpas både på nya byggnader och i samband med större reparationer av befintliga stora byggnader. Många kommer att baseras på nuvarande eller planerade europeiska normer;
- ett system för certifiering av byggnaderna kommer att göra energiförbrukningsnivåerna mycket mer synliga för ägare, hyresgäster och användare, och
- värmepannor och luftkonditioneringsystem över minimistorlek kommer att inspekteras regelbundet i syfte att kontrollera deras energieffektivitet och utsläpp av växthusgaser.

Forskningen visar att mer än en femtedel av den nuvarande energiförbrukningen skulle kunna sparas till år 2010 om striktare normer tillämpades på nya byggnader och byggnader som genomgår större renoveringar. Detta motsvarar ett betydande bidrag när det gäller att uppfylla målet från Kyoto och skulle betecknande nog inte kräva några större förändringar av vårt sätt att leva. Att uppnå detta mål är naturligtvis beroende av hur väl direktivet tillämpas.

(1) Direktiv 2002/91/EG, EGT L 1, 4.1.2003.



EUROPEISKA
KOMMISSIONEN

ATT MÄTA ENERGIPRESTANDA

För att minimikrav skall kunna tillämpas i hela Europa kommer en gemensam metod för att mäta energiprestandan i byggnader att utvecklas, som ger tydlig och jämförbar information om den verkliga energianvändningen i byggnader. I minimikraven bör alla faktorer som påverkar energiförbrukningen beaktas och byggnader klassificeras efter typ, storlek och användning – som bostäder, kontor eller skolor etc.

Mätningen av en byggnads energiprestanda kommer att omfatta sådana aspekter som värmeisolering, värmesystem, luftkonditionering, naturlig ventilation och utnyttjande av dagsljus och solvärme.

Till de positiva faktorerna hör solvärme eller solkraft, fjärrvärme och kraftvärme.

Med tanke på att klimatförhållandena varierar stort i Europa kommer den lokala situationen och miljön att beaktas i alla avseenden när man beräknar energiprestandan.

TILLÄMPLIGA STANDARDS

EUs medlemsstater kommer att fastställa och regelbundet se över minimikraven för energiprestanda och kommer därvid att ta hänsyn till de lokala klimatförhållandena i olika kategorier av nya och befintliga byggnader.

Kraven för energiprestanda kommer att gälla för alla nya byggnader som byggs fr.o.m. januari 2006. När det gäller större byggnader (över 1 000 m²) måste en fullständig genomförbarhetsbedömning göras beträffande alternativa uppvärmnings- och energiförsörjningssystem innan konstruktionen inleds.

Förbättringar av energiprestandan kommer också att göras i befintliga byggnader som är större än 1 000 m² när större renoveringar eller restaurationer av dessa byggnader skall genomföras. Deras energiprestanda bör förbättras så mycket som är tekniskt och ekonomiskt genomförbart enligt nationella normer för prestanda.

Vissa byggnader, såsom historiska monument, gudstjänstlokaler, tillfälliga byggnader, jordbruksbyggnader och fritidshus, kan eventuellt undantas från dessa normer.

ENERGICERTIFIKAT

För att de blivande ägarna eller hyresgästerna skall vara bättre informerade om vilka driftskostnader de kan förvänta sig för en byggnad eller lägenhet måste säljarna eller hyresvärdarna ge dem ett nyligen utfärdat intyg om energiprestanda.

Med bättre information till köpare och blivande hyresgäster blir byggmästare och hyresvärdar mer motiverade att ta med energibesparingsteknik i planeringen av sina byggnader, i utbyte mot lägre driftskostnader.

De nationella myndigheterna kommer att införa referensvärden i syfte att möjliggöra jämförelse mellan olika energicertifikat. Certifikaten måste också innehålla rekommendationer om hur energiprestandan kan förbättras.

Energicertifikaten skall läggas ut i större byggnader (över 1 000 m²) som regelbundet besöks av allmänheten, så att medborgarnas medvetenhet om energieffektiviseringen i deras lokala samhälle ökar. Uppgifter om rekommenderade och aktuella inomhustemperaturer kan också läggas ut.

REGELBUNDNA INSPEKTIONER

Medlemsstaterna kommer att inrätta ett system med regelbundna inspektioner av värme pannor och luftkonditioneringssystem – i större hushåll, flerfamiljshus, affärsbyggnader och offentliga byggnader, eftersom dåligt inställd utrustning kan leda till överdriven energiförbrukning och/eller koldioxidutsläpp.

Regelbundna inspektioner kommer att krävas för värme pannor som eldas med icke-förnybara flytande eller fasta bränslen och med en nominell effekt av mer än 20 kW. Sådana värme pannor med en effekt av mer än 100 kW måste inspekteras minst vartannat år, medan detta intervall kan vara upp till vart fjärde år när det gäller värme pannor som eldas med gas.

När det gäller värmeanläggningar med en kapacitet av mer än 20 kW och som är mer än 15 år gamla kommer en enda inspektion att göras av hela systemet. I samband med denna bedömning kommer användaren att få råd om huruvida anläggningen bör bytas ut eller ändras.

Regelbundna inspektioner kommer också att krävas för alla luftkonditioneringssystem med en effekt av mer än 12 kW.