

Producere eller importere du elapparater?

Så vær opmærksom: Der er krav til elforbrug i standby og slukket og krav om automatisk standby/sluk.

Der er krav om miljøvenligt design (ecodesign), der sætter grænser for elapparaters elforbrug i standby og slukket. Ecodesign er krav om produktudformning, der tilgodeser eksempelvis energieffektivitet.

Hvilke produkter?

De nye krav gælder elektriske og elektroniske husholdningsapparater og kontorudstyr i kategorierne:

- Husholdningsapparater
- It-udstyr
- Forbrugerelektronik
- Legetøj, fritids- og sportsudstyr

Produkter, der skal overholde kravene, rækker lige fra vaskemaskiner, brødrister og kaffemaskiner over computere, printere og stereoanlæg til elektriske tog, racerbaner og håndholdte spillekonsoller.

Hvad?

Der er krav til:

- Det maksimalt tilladte elforbrug i standby og slukket tilstand. For apparater, der markedsføres fra 7. januar 2013, må elforbruget i standby og slukket ikke overstige 0,50 W. Hvis apparatet har display, er det maksimalt tilladte forbrug i standby og slukket dog 1 W.
- At apparatet skal have standby eller slukket tilstand eller en anden tilstand, hvor forbruget ikke overstiger det tilladte forbrug i standby eller slukket.
- At apparatet automatisk går i standby eller slukker, når det ikke udfører sin hovedfunktion.
- Oplysninger i teknisk dokumentation af forbrug i standby og slukket tilstand, tid inden apparatet automatisk går i standby eller slukker mv.

Hvem?

Du har ansvar for, at dit produkt overholder kravene, hvis du er:

- Producent i et EU-land og producerer til EU-markedet.
- Officiel repræsentant i EU for en virksomhed, der hører hjemme i et land uden for EU.
- Importør af elapparater og udstyr fra et land uden for EU til salg i EU. Det gælder uanset, om apparatet er fra din egen eller en anden virksomheds produktion uden for EU.

Kravene er dog nyttige at kende for alle typer virksomheder i salgskæden. Eksempelvis kan forhandlere risikere at stå uden varer på hylderne, hvis produkter ikke lever op til kravene og derfor bliver trukket tilbage fra markedet.

Hvorfor?

EU har besluttet at begrænse elforbruget til standby og slukket tilstand. Det skyldes, at der er store muligheder for at spare energi. De nye krav vil spare 35 milliarder kWh i 2020 i hele EU. Det svarer til Danmarks samlede elforbrug i 2010.

Kravene er udstedt i en forordning under EU's ecodesigndirektiv, der begrænser produkters energiforbrug i alle sektorer – dog ikke transport. Kravene gælder samtidigt i alle EU-lande og giver dermed lige vilkår for alle virksomheder i EU.

Indhold:

Resumé	1
Hvad er kravene?.....	2
Hvilke produkter gælder kravene for?	3
Hvem har ansvar for at overholde kravene?	3
Hvornår skal kravene overholdes? ..	4
Hvad er kravene til information og dokumentation?	4
Hvad sker der, hvis produktet ikke overholder kravene?.....	5
Hvordan spiller kravene sammen med andre krav og energimærker?	5
Hvor er der mere information?	6

Hvor kan jeg få mere at vide?

Kommissionens forordning om miljøvenligt design af eksterne strømforsynings elforbrug i ubelastet tilstand og deres gennemsnitlige effektivitet i aktiv tilstand (EF) nr. 278/2008

Følg med i nye krav og vejledninger:

www.ens.dk/energikrav

Vejledningen præsenterer forordningens indhold og henvender sig til producenter, importører og andre interesserede. Vejledningen er ikke en fortolkning af forordningen og træder ikke i stedet for forordningen.



Hvad er kravene?

Kravene gælder elektriske og elektroniske husholdningsapparater og kontorudstyr, i det følgende kaldet energiforbrugende produkter.

Kravene træder i kraft i to trin:

Trin 1: Gælder fra 7. januar 2010

Trin 2: Gælder fra 7. januar 2013

Kravene er forskellige alt efter trin og typen af standby.

Slukket: Trin 1: Elforbruget, når apparatet er slukket, må fra 7. januar 2010 ikke overstige 1,00 W. Trin 2: Grænsen bliver fra 7. januar 2013 sat ned til 0,50 W.

Standby: Trin 1: Elforbruget på standby må fra 7. januar 2010 ikke overstige 1,00 W. Det gælder enhver tilstand, hvor det er muligt at aktivere produktet med en fjernbetjening, indbygget timer eller sensor eventuelt kombineret med en tændt lysdiode. Trin 2: Grænsen bliver 7. januar 2013 sat ned til 0,50 W.

Standby med display: Trin 1: Hvis apparatet ydermere har et informations- eller statusdisplay tændt, må energiforbruget fra 7. januar 2010 ikke overstige 2,00 W. Trin 2: Grænsen bliver fra 7. januar 2013 sat ned til 1,00 W.

Tilgængelighed af standby og/eller slukket tilstand: Trin 1 og trin 2: Apparaterne skal fra 7. januar 2010 have en tilstand, der overholder standbykravene, og/eller kunne slukkes.

Automatisk standby/sluk: Trin 2: Fra 7. januar 2013 skal apparaterne have en funktion, der automatisk slukker for apparatet eller sætter det i en tilstand, der overholder standbykravene.

Hvad kommer der krav til?

Energiforbrugende produkter bruger el på standby og ofte også, når de er slukkede. Så længe stikket sidder i stikkontakten, bruger mange apparater el.

Et fjernsyn, der kun har en lille lysdiode, der lyser for at vise, at du kan tænde for det med fjernbetjeningen, er på standby og bruger el.

Forklaring af standby og slukket

Slukket (off mode)

Apparatet er tilsluttet elnettet, der er slukket på apparatet, og apparatet kan som det eneste reagere på, at der bliver tændt på kontakten på selve produktet. I slukket tilstand kan der være: Simpel visning af apparatets tilstand, for eksempel en tændt lysdiode, der viser, at apparatet er slukket. Et aktivt EMC-filter, som sikrer overensstemmelse med direktiv om elektromagnetisk kompatibilitet 2004/108/EC.

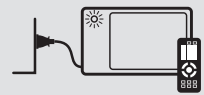


Hvis der er andre funktioner eller visninger, er apparatet ikke slukket.

Hvis apparatet har en afbryder, der helt afbryder forbindelsen (hard switch), kan apparatet slukkes helt og bruger slet ikke strøm.

Standby

Apparatet er forbundet til elnettet og giver kun mulighed for at aktivere andre tilstande inklusive at tænde for apparatet med fjernbetjening eller med indbygget timer eller sensor. En tændt lysdiode kan vise, at det er muligt at tænde apparatet.



Standby med display

Når standbyfunktionen indeholder et display, er grænsen for det tilladte energiforbrug lidt højere. Et display viser apparatets status, for eksempel ordet 'standby' og/eller tid. Hvis der derimod kun er tale om en lysdiode, der lyser, anses det ikke for at være et display.



Krav til apparaters elforbrug på standby og slukket, trin 1 og trin 2:

	Trin 1: Krav fra 7. januar 2010	Trin 2: Krav fra 7. januar 2013
Slukket tilstand	Effekt maks. 1,00 W	Effekt maks. 0,50 W
Standby	Effekt maks. 1,00 W	Effekt maks. 0,50 W
Standby – med display	Effekt maks. 2,00 W	Effekt maks. 1,00 W
Tilgængelighed af standby	Krav om standby og/eller slukket	Krav om standby og/eller sluk
Automatisk standby/sluk	Ingen krav	Krav om automatisk standby og/eller sluk

En computer, der er slukket, bruger alligevel el, hvis stikket sidder i, og der er tændt på stikkontakten. Elforbruget giver sig udslag i varme i computerens komponenter.

Det giver samlet set et stort energiforbrug. Samtidig kan elforbruget til standby og i slukket tilstand begrænses væsentligt med dagens teknologi. Derfor har EU besluttet at sætte grænser for, hvor meget energi apparater og udstyr må bruge på standby, og når de er slukkede.

Kravene er udstedt i en forordning under EU's såkaldte ecodesigndirektiv. Det betyder blandt andet, at kravene gælder samtidigt i alle EU-lande.

Denne vejledning fra Energistyrelsen præsenterer forordningens indhold og henvender sig til producenter, importører og andre interesserede. Vejledningen er ikke en fortolkning af forordningen og kan ikke træde i stedet for forordningen. Se links til forordningen og andre relevante dokumenter på side 6.

Hvilke produkter gælder kravene for?

Kravene gælder elektriske og elektroniske husholdningsapparater og kontorudstyr:

- Der sælges som én funktionel enhed og er beregnet til slutbrugeren. At produktet skal være beregnet til slutbrugeren betyder, at slutbrugeren skal være i direkte kontakt med og have kontrol over produktet, for eksempel skal brugeren selv kunne tænde eller slukke apparatet. At produktet skal udgøre én funktionel enhed betyder, at for eksempel et bærbart produkt, som kan oplades, er omfattet sammen med sin strømforsyning eller oplader. Et omfattet produkt skal altså være afhængigt af el fra elnettet, enten direkte eller til opladning.
- Der er designet til brug med en spænding på højst 250 V.

Se eksempler på produkter, der skal overholde kravene, på næste side.

Undtagelse for produkter med ekstern strømfor- syning med lav spænding

Til gengæld gælder kravene ikke apparater med en ekstern strømfor- syning med lav spænding. Lav spænding vil sige, at strømfor- syningen har en nominal ud- gangsspænding på mindre end 6 V og en nominal udgangsstrømstyrke på mindst 550 mA. Typiske eksempler er mobiltele- foner, MP3-afspillere, iPods, og lignende. Undtagelsen gælder kun for produkter med ekstern lavspændingsstrømfor- syning.

Undtagelsen fremgår af ecodesignfor- ordningen om eksterne strømfor- syninger 278/2008/EF

Følgende bliver ikke betragtet som standby:

- Computere i slumre-tilstand (sleep) eller dvale (hibernate), som gør dem i stand til øjeblikkelig reaktivering uden først at skulle starte operativsystem mv.
- Kopimaskiner, printere mv. i sleep.
- Hvis produktet kan aktiveres via netværket.
- Vedligeholdelse af et opladet batteri i bærbare apparater for at undgå, at batteriet aflader – for eksempel en håndstøvsuger – hvor det er en af nøglefunktionerne i udstyret (batteri- oplader og bærbart udstyr).
- En opvaskemaskine i perioder af tørrefasen, hvor den er stoppet, fordi maskinen stadig er i sin aktive fase og udfører sin hovedfunktion, altså at vaske og tørre opvask.

- En ovn, der køler med en lille ventila- tor, efter at ovnen er slukket, er ikke på standby, fordi det er en ekstra funk- tion, som ikke bliver ved, men stopper inden for en given tid. Så snart ovnen er nedkølet, stopper ventilatoren.

Kravene gælder også, hvis produkterne markedsføres og sælges til anden brug end i husholdninger og kontorer.

Kravene kan fraviges i tilfælde, hvor producent eller importør kan dokumen- tere, at det ikke er hensigtsmæssigt for brugen af produktet at have standby, slukket tilstand og/eller automatisk standby/sluk. Det kræver dog en velun- derbygget teknisk begrundelse at und- tage sit produkt fra kravene.

Apparater til netværk

Apparater, der kobles i netværk, har som regel en tilstand, hvor apparatet kan aktiveres via netværket. I denne såkaldte netværksstandby-tilstand behøver apparatet ikke at overholde kravene om maksimalt elforbrug i standby og slukket tilstand.

Men apparater til netværk er ikke fritaget fra at overholde standbykravene. Appara- ter til netværk skal som andre apparater:

- overholde elforbrugskravene for tilstandene standby og slukket, hvis apparatet har tilstanden(e)
- have mindst en tilstand, der overholder kravene til standby og/eller slukket, med mindre det kan begrundes, at det

ikke er hensigtsmæssigt for den påtænkte anvendelse af apparatet

At et apparat er beregnet til at indgå i netværk, er ikke en tilstrækkelig begrun- delse for, at apparatet ikke skal overholde standbyforordningens krav, når det anvendes stand-alone eller på anden måde, hvor netværket ikke anvendes.

Hvem har ansvar for at overholde kravene?

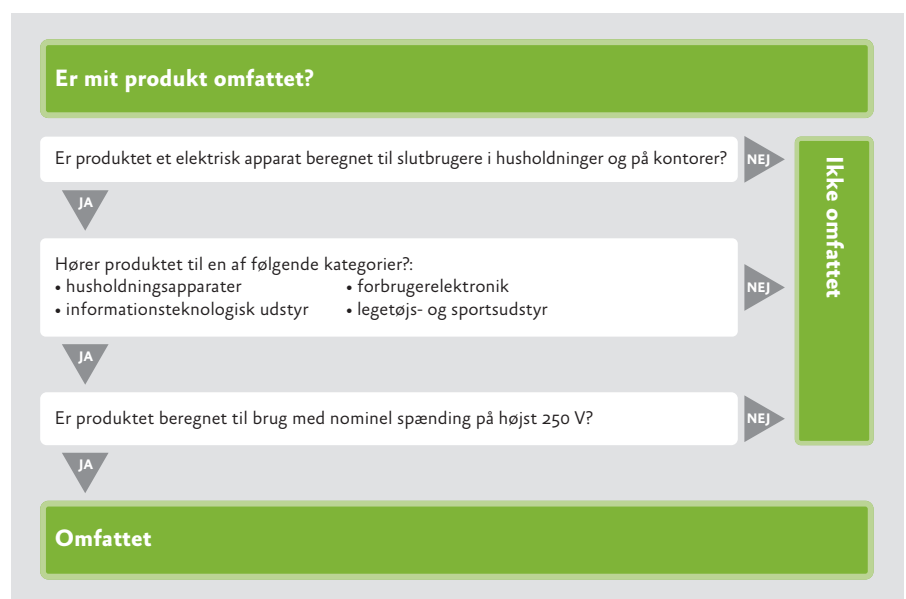
Kravene gælder for elapparater og -udstyr, der markedsføres i EU, uanset om det er som salg eller gratis og uanset salgsmetode. Kravene gælder direkte for:

- Europæiske producenter af energifor- brugende produkter til salg i EU
- Importører af energiforbrugende produkter fra et land uden for EU til salg i EU. Det gælder, uanset om produktet er fra din egen eller en anden virksomheds produktion uden for EU
- Repræsentationer i EU for producenter uden for EU

Er du producent, har du ansvaret for, at dit produkt overholder kravene.

Er du importør, har du ansvaret for, at det produkt, som du sælger i EU, overholder kravene. Det kan du blandt andet sørge for ved at stille krav til din leverandør og sørge for, at produktet er CE-mærket og har den tekniske dokumentation i orden inden det kommer på markedet i EU.

Gælder kravene mit produkt?



Eksempler på elapparater, der skal overholde kravene

Husholdnings-	It-udstyr	Forbrugerelektronik	Legetøj og fritids- og sportsudstyr
<ul style="list-style-type: none"> Vaskemaskiner Tørretumblere Opvaskemaskiner Elektriske ovne Mikrobølgeovne Brødrister Frituregryder Kværne Kaffemaskiner Elektriske knive Emhætte Andre apparater til madlavning, rengøring og vedligeholdelse af tøj Hårtrimmere Hårtørrere Tandbørster Barbermaskiner Massageudstyr Andre apparater til kropspleje Vægte 	<ul style="list-style-type: none"> Pc Maskiner til print/fax/kopi/scan Fremvisningsprojektorer Switch/router/accesspoints Digitale tv-modtagere (settopbokse) PDA'ere Trådløse telefoner Eksterne skærme Alt udstyr hvis primære funktion er enten input, lagring, display, genfindning, flytning eller kontrol af data eller af telekommunikationsmeddelelser el. en kombination af disse funktioner 	<ul style="list-style-type: none"> Tv-apparater Radioer DAB-radioer Videokameraer Stereoanlæg Musikinstrumenter Hjemmebiografanlæg Hi-fi-optagere Forstærkere Andet udstyr til optagelse eller gengivelse af lyd eller billeder, herunder signaler og anden teknologi til transmission af lyd og billeder på anden måde end ved telekommunikation 	<ul style="list-style-type: none"> Elektriske tog og racerbaner Nintendo-spil o. lign. Håndholdte spillekonsoller Sportsudstyr med elektriske eller elektroniske komponenter Andet legetøj og fritids- og sportsudstyr

Bemærk, at listen ikke er udtømmende, men blot giver eksempler på omfattede produkter. Produktkategorier, som ikke er omfattet, er eksempelvis køle- og fryseapparater, møbler, belysning og eldrevet værktøj.

Repræsenterer du i EU en producent uden for EU, har du ansvaret for, at produktet overholder kravene, selvom du kun repræsenterer producenten og ikke sælger produkterne. Det gælder dog ikke for parallelimporterede varer. I det tilfælde overtager den pågældende parallelimportør ansvaret.

Hvornår skal kravene overholdes?

Er du producent i EU, skal dine produkter overholde de krav, der gælder på det tidspunkt, hvor produkterne bringes på markedet. For at være bragt på markedet skal produkterne have forladt virksomheden, herunder virksomhedens lager.

Er du importør, må gerne sælge produkterne fra dit lager, selvom de ikke overholder kravene, hvis produkterne fysisk befinder sig i et EU-land, inden de pågældende krav træder i kraft. Selve bestillingen og betalingen har ingen betydning i denne sammenhæng.

Hvad er kravene til information og dokumentation?

Teknisk dokumentation

Som producent eller importør skal du sørge for at have teknisk dokumentation for, at dit produkt lever op til kravene.

Men Energistyrelsen og tilsynsmyndighe-

derne i de andre EU-lande kan kræve, at du fremlægger den tekniske dokumentation med en frist på højst ti dage. Den skal gemmes i ti år efter, at sidste eksempler af modellen er fremstillet.

Se kravene til de oplysninger, du skal have klar som producent eller importør, i boksen på næste side. Du kan læse mere om kravene til teknisk dokumentation i ecodesigndirektivets bilag 4 og i forordningen om standby og slukket bilag II afsnit 4.

CE-mærkning og overensstemmelseserklæring

Inden produktet markedsføres, skal det være CE-mærket og have en overensstemmelseserklæring. I erklæringen skal du som producent dokumentere og garantere, at produktet opfylder alle relevante EU-bestemmelser, herunder krav til energiforbrug. Dvs., at forordningens referencenummer (EF) Nr. 1275/2008 skal være nævnt i overensstemmelseserklæringen. Er produktet fra et land uden for EU, har importøren ansvar for overensstemmelseserklæringen.

Målemetoder

Produktets elforbrug på standby, og når det er slukket, skal måles med en pålidelig, nøjagtig og reproducerbar målemetode, der benytter sig af alment anerkendte måletek-

nikker. At målemetoden skal være reproducerbar betyder, at målingerne skal kunne gentages med samme resultat.

Målinger kan udføres efter følgende standard: Elektriske og elektroniske apparater anvendt i husholdninger og på kontorer – Måling af laveffektforbrug DS/EN 50564.

Producenten kan selv stå for at udføre målingerne af produkternes energieffektivitet efter forordningens retningslinjer. Reglerne fremgår af forordningens bilag 2. Det er ikke nødvendigt at blive særligt godkendt til at udføre målingerne af energiforbruget på standby og i slukket tilstand.

Hvad sker der, hvis produktet ikke overholder kravene?

Energistyrelsen fører tilsyn med, at elapparater på markedet overholder reglerne om ecodesign.

Energistyrelsen kontrollerer først og fremmest, om overensstemmelseserklæringen og den tekniske dokumentation er i orden.

Endvidere gennemfører Energistyrelsen kontrolmålinger. Her tester man i første omgang et enkelt apparat af en given model.

Hvis apparatet ikke overholder kravene, kan der testes yderligere tre apparater af samme model. Hvis gennemsnittet af de tre målinger ikke overholder kravene, overholder apparatet ikke lovgivningen og må ikke sælges i EU.

Hvis produktet ikke overholder kravene, skal Energistyrelsen pålægge producenter og importører at bringe tingene i orden.

Alt efter hvor alvorlig overtrædelsen er, kan Energistyrelsen forbyde, at produktet bliver markedsført, og/eller forlange, at produktet bliver trukket tilbage fra markedet. Producenten eller importøren skal med det samme have besked om afgørelsen.

Ved forbud eller tilbagetrækning skal EU-Kommissionen høres og de øvrige medlemsstater straks informeres. Hensigten er, at et eventuelt markedsføringsforbud virker ens i alle medlemslande.

Hvordan spiller kravene sammen med andre krav og energimærker?

Under ecodesigndirektivet bliver der løbende udstedt forordninger med miljø- og energikrav til produktgrupper. Det er vigtigt at være opmærksom på, fordi der kan være krav til standby og slukket tilstand, som er skarpere end de tværgående krav til energiforbrugende produkter i forordningen om standby og slukket tilstand. Du bør derfor følge med på www.ens.dk/energikrav, hvor du løbende kan se information om forordningerne og altså om nye krav.

Eksempelvis er der under ecodesigndirektivet særskilte forordninger med standbykrav til fjernsyn og simple digitale modtagerbokse. For fjernsyn svarer kravene for standby og slukket til kravene i standbyforordningen indtil 20. august 2011. Men fra 20. august 2011 gælder der for fjernsyn skarpere krav for standby og slukket end kravene i standbyforordningen. Endvidere gennemføres der fra dette tidspunkt krav om automatisk slukkefunktion.

Læs mere om kravene i forordningen for fjernsyn på www.ens.dk/energikrav/fjernsyn.

For simple digitale modtagerbokse svarer kravene for standby og slukket til kra-

Oplysninger fra producent og importør

- Med hensyn til standbytilstand og/eller slukket tilstand
 - Strømforbrugsdata i W afrundet til to decimaler
 - Anvendt målemetode
 - Beskrivelse af, hvordan apparatets tilstand blev valgt eller programmeret
 - Sekvensen af de handlinger, der skal gennemføres for at nå den tilstand, hvor udstyret automatisk skifter tilstand
 - Eventuelle bemærkninger om udstyrets brug
- Testparametre for målingerne
 - Omgivelsernes temperatur
 - Testspænding i V og frekvens i Hz
 - Total harmonisk forvrængning i strømforsyningsystemet
 - Information om og dokumentation af den instrumentering, den opsætning og de kredsløb, der er brugt til elektrisk prøvning
- De af udstyrets specifikationer, der er relevante for vurderingen af overensstemmelse med kravene i punkt 1.c) eller kravene i punkt 2.c) (tilgængelighed af slukket tilstand og/eller standbytilstand) og/eller 2.d) (automatisk standby/sluk), herunder hvor lang tid der går, inden udstyret automatisk skifter til standbytilstand, slukket tilstand eller en anden tilstand, hvor effektforbruget opfylder de gældende krav til slukket tilstand og/eller standbytilstand.

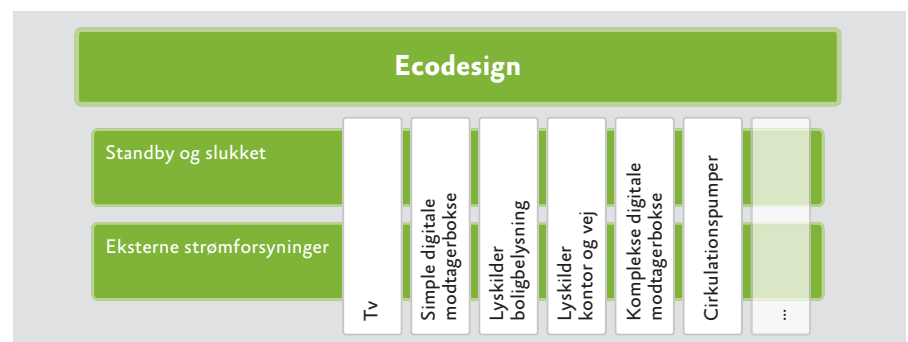
Der skal navnlig fremlægges en teknisk begrundelse for, at kravene i punkt 1.c) eller kravene i punkt 2.c) og/eller 2.d) ikke anses for relevante i forbindelse med den tilsigtede brug af udstyret.

Forordningens bilag II, pkt. 4

vene i standbyforordningen. For simple digitale modtagere er der krav om, at modtageren automatisk skal skifte til standby efter maksimalt tre timer i tændt tilstand, hvor der ikke har været skiftet kanal e.l. Der skal advares om skift til standbytilstand to minutter før modtageren ændringen. Læs mere om kravene i forordningen for simple digitale modtagerbokse på www.ens.dk/energikrav.

EU har desuden indført obligatorisk energimærkning for fjernsyn tilsvarende den, som kendes for hårde hvidevarer.

Tværgående og specifikke forordninger under Ecodesigndirektivet



Energy Star

Energimærkningsordningen Energy Star har ikke standbykrav på tværs af produktgrupper. For computere, eksterne skærme og kopi-print-scan-udstyr (imaging equipment) er der dog forskellige krav til standbyforbruget. Du kan ikke være sikker på at overholde ecodesignkravene, selvom dit produkt er mærket med Energy Star.

Læs mere om kriterier for at opnå Energy Star: www.eu-energystar.org og www.energystar.gov.

Svanemærket og EU's blomst

De to mærker har produktspecifikke krav og ikke krav til standby på tværs af produktkategorier.

Du kan ikke være sikker på at overholde

ecodesignkravene, selvom produktet har den nordiske svane eller EU's blomst.

Læs mere om kriterier for at opnå Svanen og EU's blomst: www.ecolabel.dk/kriterier.

Hvor er der mere information?

Energistyrelsens hjemmeside (www.ens.dk/energikrav) inderholder mere information om reglerne, nye krav i forordninger, vejledning, kontaktinformation og links til lovttekster.

Ecodesignforordningen om standby og slukket tilstand

"Kommissionens Forordning (EF) Nr. 1275/2008 af 17. december 2008 om gennemførelse af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2005/32/EF for så vidt angår krav til miljøvenligt design af elektriske og elektroniske husholdningsapparater og kontorudstyr med hensyn til strømforbrug i standbytilstand og slukket tilstand". Se www.ens.dk/energikrav/standby

Ecodesignforordning om eksterne strømforsyninger

"Kommissionens forordning (EF) nr. 278/2008 om miljøvenligt design af eksterne strømforsyningers elforbrug i ubelastet tilstand og deres gennemsnitlige effektivitet i aktiv tilstand". Se www.ens.dk/energikrav/stroemforsyninger

Ecodesigndirektivet

Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2009/125/EF af 21. oktober 2009 om rammerne for fastlæggelse af krav til miljøvenligt design af energirelaterede produkter. Se www.ens.dk/energikrav/standby

Dansk lov om ecodesign

Ecodesigndirektivet er gennemført i dansk lovgivning i:

- Lovbekendtgørelse om miljøvenligt design af energirelaterede produkter, nr. 1068 af 15. september 2010.
- Bekendtgørelse om miljøvenligt design af energirelaterede produkter, nr. 1274 af 19. november 2010.

Du kan se oplysninger om målestandarder på www.ens.dk/energikrav

Energistyrelsen

Amaliegade 44
1256 København K
www.ens.dk
Tlf: 33 92 67 00
E-mail: ens@ens.dk

Om ecodesign og energimærkning:

www.ens.dk/energikrav
E-mail: ecodesign@ens.dk

Hvor er der hjælp og vejledning?

Du kan få svar på spørgsmål og hjælp til overholdelse af kravene hos sekretariatet for Ecodesign og Energimærkning af produkter:

Tlf: 43 30 50 20
Mandag til torsdag 9 - 16
Fredag 9 - 15.30

E-mail: sekretariat@eco-energimaerke.dk



Sekretariatet for
**ecodesign og
energimærkning**
af Produkter

