

KOMMISJONSFORORDNING (EF) nr. 642/2009

2015/EØS/53/08

av 22. juli 2009

om gjennomføring av europaparlaments- og rådsdirektiv 2005/32/EF når det gjelder krav til miljøvennlig utforming av fjernsyn(*)

KOMMISJONEN FOR DE EUROPEISKE FELLESKAP HAR —

under henvisning til traktaten om opprettelse av Det europeiske fellesskap,

under henvisning til europaparlaments- og rådsdirektiv 2005/32/EF av 6. juli 2005 om opprettelse av en ramme for å fastsette krav til miljøvennlig utforming av energiforbrukende produkter, og om endring av rådsdirektiv 92/42/EØF og europaparlaments- og rådsdirektiv 96/57/EF og 2000/55/EF⁽¹⁾, særlig artikkel 15 nr. 1,

etter samråd med samrådsforumet for miljøvennlig utforming og

ut fra følgende betraktninger:

- 1) I henhold til direktiv 2005/32/EF skal Kommisjonen fastsette krav til miljøvennlig utforming av energiforbrukende produkter som representerer betydelige salgs- og handelsvolumer, som har en vesentlig miljøvirkning, og som har et betydelig forbedringspotensial med hensyn til produktenes miljøvirkning uten at det medfører urimelige kostnader.
- 2) I artikkel 16 nr. 2 første ledd i direktiv 2005/32/EF er det fastsatt at Kommisjonen etter framgangsmåten nevnt i artikkel 19 nr. 3 og kriteriene fastsatt i artikkel 15 nr. 2 og etter ha rådspurt samrådsforumet for miljøvennlig utforming eventuelt skal innføre gjennomføringstiltak for forbrukerelektronikk.
- 3) Kommisjonen har gjennomført en forberedende undersøkelse for å analysere de tekniske, miljømessige og økonomiske aspektene ved fjernsyn. Undersøkelsen er utviklet i samarbeid med interessenter og berørte parter fra Fellesskapet og tredjestater, og resultatene er offentliggjort på Kommisjonens EUROPA-nettsted.
- 4) Innenfor forbrukerelektronikk har fjernsyn som produktgruppe stor betydning med hensyn til elektrisitetsforbruk, og prioriteres derfor høyt i politikken for miljøvennlig utforming.

- 5) Det miljøaspektet ved fjernsyn som i denne forordning anses som viktig, er elektrisitetsforbruket i bruksfasen.
- 6) Det årlige elektrisitetsforbruket for fjernsyn i Fellesskapet ble i 2007 vurdert til 60 TWh, noe som tilsvarer et utslipp på 24 millioner tonn CO₂. Dersom det ikke iverksettes særlige tiltak for å begrense dette forbruket, forventes elektrisitetsforbruket å stige til 132 TWh i 2020. Den forberedende undersøkelsen viser at elektrisitetsforbruket i bruksfasen kan reduseres betydelig.
- 7) Andre relevante miljøaspekter er bruken av farlige stoffer i produksjonen av fjernsyn og avfall fra fjernsyn som disponeres når de kasseres. Forbedring av miljøvirkningen tilknyttet dette omhandles i henholdsvis europaparlaments- og rådsdirektiv 2002/95/EF av 27. januar 2003 om avgrensning av bruk av visse farlege stoff i elektrisk og elektronisk utstyr⁽²⁾ og europaparlaments- og rådsdirektiv 2002/96/EF av 27. januar 2003 om avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr (WEEE)⁽³⁾, og bør ikke omhandles videre i denne forordning.
- 8) Den forberedende undersøkelsen viser at krav til andre parametere for miljøvennlig utforming som det vises til i del I vedlegg I til direktiv 2005/32/EF, ikke er nødvendig.
- 9) Reduksjon av elektrisitetsforbruket for fjernsyn er mulig/gjennomførbart ved bruk av eksisterende, allment tilgjengelig kostnadseffektiv teknologi som reduserer de samlede utgiftene til kjøp og drift av fjernsyn.
- 10) Kravene til miljøvennlig utforming bør innebære en harmonisering av kravene til elektrisitetsforbruket for fjernsyn i hele Fellesskapet, og slik bidra til det indre markeds virkemåte og forbedre disse produktenes miljøprestasjon.
- 11) Kravene til miljøvennlig utforming bør ikke ha negativ innvirkning på produktenes funksjonalitet, og heller ikke på helse, sikkerhet eller miljø. Særlig bør fordelene ved å redusere elektrisitetsforbruket i bruksfasen mer enn oppveie eventuelle miljøvirkninger i produksjonsfasen.

(*) Denne fellesskapsrettsakten, kunngjort i EUT L 191 av 23.7.2009, s. 42, er omhandlet i EØS-komiteens beslutning nr. 1/2011 av 11. februar 2011 om endring av EØS-avtalens vedlegg II (Tekniske forskrifter, standarder, prøving og sertifisering) og vedlegg IV (Energi), se EØS-tillegget til *Den europeiske unions tidende* nr. 19 av 7.4.2011, s. 1.

⁽¹⁾ EUT L 191 av 22.7.2005, s. 29.

⁽²⁾ EUT L 37 av 13.2.2003, s. 19.

⁽³⁾ EUT L 37 av 13.2.2003, s. 24.

- 12) Ved at kravene til miljøvennlig utforming innføres i flere faser bør produsentene få tilstrekkelig tid til å kunne tilpasse sine produkter. Fasene bør planlegges på en slik måte at funksjonaliteten til utstyr som allerede finnes på markedet, ikke påvirkes negativt, og at det tas hensyn til kostnadene for produsenter, særlig små og mellomstore bedrifter, samtidig som det sikres at målene for forordningen kan nås til rett tid.
- 13) Målinger av relevante produktparametere bør utføres ved hjelp av pålitelige, nøyaktige og reproduerbare målemetoder som bygger på de nyeste allment anerkjente metodene, herunder eventuelle harmoniserte standarder vedtatt av europeiske standardiseringsorganer som angitt i vedlegg I til europaparlaments- og rådsdirektiv 98/34/EF av 22. juni 1998 om en informasjonsprosedyre for standarder og tekniske forskrifter samt regler for informasjonssamfunnstjenester⁽¹⁾.
- 14) Denne forordning forventes å øke gjennomtrengingen av markedet for teknologi som reduserer miljøvirkningene av fjernsyn, noe som vil føre til en beregnet elektrisitetsøkonomisering på 28 TWh innen 2020, sammenlignet med en situasjon der ingen tiltak iverksettes.
- 15) I samsvar med artikkel 8 i direktiv 2005/32/EF bør det i denne forordning angis gjeldende framgangsmåter for samsvarsvurdering.
- 16) For å legge til rette for samsvarskontroller bør produsentene framlegge opplysninger i den tekniske dokumentasjonen nevnt i vedlegg IV og V til direktiv 2005/32/EF i den grad disse opplysningene har relevans for kravene fastsatt i denne forordning.
- 17) Den for tiden beste tilgjengelige energieffektiviteten for fjernsyn i påslått tilstand og reduserte miljøvirkninger knyttet til farlige stoffer er fastsatt i kommisjonsvedtak 2009/300/EF av 12. mars 2009 om fastsetjing av reviderte miljøkriterium for tildeling av fellesskapsmiljømerket til fjernsyn⁽²⁾. Slike referanseopplysninger vil bidra til å sikre utbredt og enkel tilgang til informasjon, særlig for små og mellomstore bedrifter og svært små foretak, noe som vil legge ytterligere til rette for integrasjon av den teknologien som best reduserer fjernsyns miljøvirkninger. Standardverdier for referansemåling for beste tilgjengelige teknologi bør derfor ikke fastsettes i denne forordning.
- 18) De krav til miljøvennlig utforming som i henhold til kommisjonsforordning (EF) nr. 1275/2008 av 17. desember 2008 om gjennomføring av europaparlaments- og rådsdirektiv 2005/32/EF når det gjelder krav til miljøvennlig utforming av elektriske og elektroniske husholdningsapparater og kontorutstyr med hensyn til effektforbruk i hviletilstand og avslått tilstand⁽³⁾ skal gjelde fra og med 7. januar 2013, bør få anvendelse på fjernsyn på et tidligere tidspunkt enn det som er fastsatt i nevnte forordning, ettersom teknologi som overholder forordningens bestemmelser, kan gjennomføres innen en kortere frist når det gjelder fjernsyn og gi ytterligere energiøkonomisering. Forordning (EF) nr. 1275/2008 bør derfor ikke få anvendelse på fjernsyn, og bør endres.
- 19) Tiltakene fastsatt i denne forordning er i samsvar med uttalelse fra komiteen nedsatt ved artikkel 19 nr. 1 i direktiv 2005/32/EF —

VEDTATT DENNE FORORDNING:

Artikkel 1

Formål og virkeområde

I denne forordning fastsettes krav til miljøvennlig utforming av fjernsyn som skal bringes i omsetning.

Artikkel 2

Definisjoner

I tillegg til definisjonene fastsatt i direktiv 2005/32/EF menes med:

1. «fjernsyn» en fjernsynsmottaker eller en fjernsynsskjerm,
2. «fjernsynsmottaker» et produkt som hovedsakelig er beregnet på visning og mottak av audiovisuelle signaler, som er brakt i omsetning under én modell- eller systembetegnelse og som består av
 - a) en bildeskjerm,
 - b) en eller flere kanalvelger(e)/mottaker(e) og valgfrie ekstrafunksjoner for lagring og/eller visning av data, for eksempel DVD-spiller, harddisk eller videobåndspiller, enten i én enhet med innebygd skjerm eller i en eller flere frittstående enheter,
3. «fjernsynsskjerm» et produkt beregnet på visning på en innebygd skjerm av videosignaler fra en rekke kilder, herunder fjernsynssignaler, som eventuelt kontrollerer og gjengir lydsignaler fra en eksternt enhet, som er tilkopledd gjennom standardiserte videosingalinn ganger, herunder standardene cinch (component, composite), SCART, HDMI og framtidige trådløse standarder (men unntatt ikke-standardiserte videosingalinn ganger som DVI og SDI), men som ikke kan motta eller behandle kringkastings signaler,

⁽¹⁾ EFT L 204 av 21.7.1998, s. 37.

⁽²⁾ EUT L 82 av 28.3.2009, s. 3.

⁽³⁾ EUT L 339 av 18.12.2008, s. 45.

4. «påslått tilstand» den tilstand der fjernsynet er koplet til strømmettet og produserer lyd og bilder,
5. «innstilling til hjemmebruk» den innstilling av fjernsynet som produsenten anbefaler for normal hjemmebruk,
6. «hviletilstand» en tilstand der utstyret er tilkoplet strømmettet, er avhengig av energitilførsel fra strømmettet for å fungere etter hensikten og tilbyr bare følgende funksjoner, som kan opprettholdes i ubegrenset tid:
- reaktiveringsfunksjon, eller reaktiveringsfunksjon og bare en indikasjon på at reaktiveringsfunksjonen er innkoplet, og/eller
 - informasjons- eller statusvisning,
7. «avslått tilstand» en tilstand der utstyret er tilkoplet strømmettet, men ingen av funksjonene er aktive; denne tilstanden omfatter også
- a) tilstander som bare viser at utstyret er i avslått tilstand,
 - b) tilstander som bare muliggjør funksjoner som skal sikre elektromagnetisk kompatibilitet i henhold til europaparlaments- og rådsdirektiv 2004/108/EF⁽¹⁾,
8. «reaktiveringsfunksjon» en funksjon som gjør det mulig å aktivere andre tilstander, herunder påslått tilstand, ved bruk av fjernbetjening, herunder fjernkontroll, innebygd sensor eller tidsur, til en tilstand som gir tilgang til ytterligere funksjoner, herunder påslått tilstand,
9. «informasjons- eller statusvisning» en kontinuerlig funksjon som gir informasjon om eller indikasjon på utstyrets status på en visningsskjerm, herunder klokker,
10. «fabrikkinnstilt meny» et sett fjernsynsinnstillinger som er forhåndsdefinert av produsenten, der brukeren av fjernsynet må velge en bestemt innstilling første gang fjernsynet tas i bruk,

11. «full høyoppløsning» betyr en skjermoppløsning med et antall fysiske piksler på minst 1920 × 1080.

Artikkel 3

Krav til miljøvennlig utforming

Kravene til miljøvennlig utforming av fjernsyn er fastsatt i vedlegg I.

Samsvar med kravene til miljøvennlig utforming skal måles i henhold til kravene fastsatt i vedlegg II.

Artikkel 4

Samsvarsvurdering

Framgangsmåten for samsvarsvurdering omhandlet i artikkel 8 i direktiv 2005/32/EF er systemet for intern kontroll av utforming som er fastsatt i vedlegg IV til nevnte direktiv, eller styringsordningen fastsatt i vedlegg V til nevnte direktiv.

Den tekniske dokumentasjonen som skal framlegges for samsvarsvurdering, er fastsatt i nr. 1 i del 5 i vedlegg I til denne forordning.

Artikkel 5

Framgangsmåte for verifisering for markedstilsynsformål

Tilsynskontroller skal utføres i samsvar med framgangsmåten for verifisering fastsatt i vedlegg III.

Artikkel 6

Revisjon

Kommisjonen skal vurdere denne forordning på nytt i lys av den teknologiske utvikling senest tre år etter at den har trådt i kraft, og framlegge resultatet av denne vurderingen for samrådsforumet for miljøvennlig utforming.

Artikkel 7

Endring av forordning (EF) nr. 1275/2008

Nr. 3 i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1275/2008 erstattes med teksten i vedlegg IV til denne forordning.

Artikkel 8

Ikrafttredelse

1. Denne forordning trer i kraft den 20. dag etter at den er kunngjort i *Den europeiske unions tidende*.

⁽¹⁾ EUT L 390 av 31.12.2004, s. 24.

2. Kravene til miljøvennlig utforming fastsatt i nr. 1 i del 1, del 3, del 4 og nr. 2 i del 5 i vedlegg I får anvendelse fra 20. august 2010.

Kravene til miljøvennlig utforming fastsatt i nr. 2 i del 1 i vedlegg I får anvendelse fra 1. april 2012.

Kravene til miljøvennlig utforming fastsatt i nr. 1 bokstav a)-d) i del 2 i vedlegg I får anvendelse fra 7. januar 2010.

Kravene til miljøvennlig utforming fastsatt i nr. 2 bokstav a)-e) i del 2 i vedlegg I får anvendelse fra 20. august 2011.

Denne forordning er bindende i alle deler og kommer direkte til anvendelse i alle medlemsstater.

Utferdiget i Brussel, 22. juli 2009.

For Kommisjonen

Andris PIEBALGS

Medlem av Kommisjonen

VEDLEGG I

KRAV TIL MILJØVENNLIG UTFORMING

1. EFFEKTFORBRUK I PÅSLÅTT TILSTAND

1. Fra 20. august 2010:

Effektforbruket i påslått tilstand for et fjernsyn med et synlig skjermareal A uttrykt i dm^2 skal ikke overstige følgende grenseverdier:

	Full høyoppløsning	Alle andre oppløsninger
Fjernsynsmottakere	$20 \text{ watt} + A \cdot 1,12 \cdot 4,3224 \text{ watt/dm}^2$	$20 \text{ watt} + A \cdot 4,3224 \text{ watt/dm}^2$
Fjernsynsskjermer	$15 \text{ watt} + A \cdot 1,12 \cdot 4,3224 \text{ watt/dm}^2$	$15 \text{ watt} + A \cdot 4,3224 \text{ watt/dm}^2$

2. Fra 1. april 2012:

Effektforbruket i påslått tilstand for et fjernsyn med et synlig skjermareal A uttrykt i dm^2 skal ikke overstige følgende grenseverdier:

	Alle oppløsninger
Fjernsynsmottakere	$16 \text{ watt} + A \cdot 3,4579 \text{ watt/dm}^2$
Fjernsynsskjermer	$12 \text{ watt} + A \cdot 3,4579 \text{ watt/dm}^2$

2. EFFEKTFORBRUK I HVILETILSTAND/AVSLÅTT TILSTAND

1. Fra 7. januar 2010:

a) Effektforbruk i «avslått tilstand»:

Effektforbruket for fjernsyn i enhver form for avslått tilstand skal ikke overstige 1,00 watt.

b) Effektforbruk i «hviletilstand»:

Effektforbruket for fjernsyn i enhver tilstand som bare opprettholder en reaktiveringsfunksjon, eller bare en reaktiveringsfunksjon og en indikasjon på at reaktiveringsfunksjonen er aktivert, skal ikke overstige 1,00 watt.

Effektforbruket for fjernsyn i enhver tilstand som bare opprettholder informasjons- eller statusvisning, eller bare en kombinasjon av en reaktiveringsfunksjon og informasjons- og statusvisning, skal ikke overstige 2,00 watt.

c) Når avslått tilstand og/eller hviletilstand er tilgjengelig:

Et fjernsyn skal gi mulighet for å velge avslått tilstand og/eller hviletilstand og/eller en annen tilstand der de gjeldende kravene til effektforbruk i avslått tilstand og/eller hviletilstand ikke overstiges når fjernsynet er tilkoplest strømmettet.

d) For fjernsynsmottakere som består av en skjerm og en eller flere kanalvelger(e) og valgfrie tilleggsfunksjoner for lagring og/eller visning av data, for eksempel DVD-spiller, harddisk eller videobåndspiller, i en eller flere separate enheter, får bokstav a)-c) anvendelse på skjermen og hver av de separate enhetene.

2. Fra 20. august 2011:

a) Effektforbruk i «avslått tilstand»:

Effektforbruket for fjernsyn i enhver form for avslått tilstand skal ikke overstige 0,30 watt, med mindre vilkåret i neste avsnitt er oppfylt.

Fjernsyn med en lett synlig bryter som i avslått tilstand setter fjernsynet i en tilstand der effektforbruket ikke overstiger 0,01 watt, skal ikke ha et effektforbruk som overstiger 0,50 watt i noen annen avslått tilstand.

b) Effektforbruk i «hviletilstand»:

Effektforbruket for fjernsyn i enhver tilstand som bare opprettholder en reaktiveringsfunksjon, eller bare en reaktiveringsfunksjon og en indikasjon på at reaktiveringsfunksjonen er aktivert, skal ikke overstige 0,50 watt.

Effektforbruket for fjernsyn i enhver tilstand som bare opprettholder informasjons- eller statusvisning, eller bare en kombinasjon av en reaktiveringsfunksjon og informasjons- og statusvisning, skal ikke overstige 1,00 watt.

c) Når avslått tilstand og/eller hviletilstand er tilgjengelig:

Et fjernsyn skal gi mulighet for å velge avslått tilstand og/eller hviletilstand og/eller en annen tilstand der de gjeldende kravene til effektforbruk i avslått tilstand og/eller hviletilstand ikke overstiges når fjernsynet er tilkoplest strømmettet.

d) Automatisk utkopling:

Et fjernsyn skal ha en funksjon med følgende egenskaper:

i) etter høyst fire timer i påslått tilstand etter siste interaksjon med brukeren og/eller siste kanalvalg, skal fjernsynet automatisk koples fra påslått tilstand til

- hviletilstand,
- avslått tilstand, eller
- en annen tilstand der de gjeldende krav til effektforbruk i avslått tilstand og/eller hviletilstand ikke overstiges,

ii) et fjernsyn skal vise en alarmmelding før den automatisk koples fra påslått tilstand til den aktuelle tilstanden.

Denne funksjonen skal være satt som standardinnstilling.

e) For fjernsynsmottakere som består av en skjerm og en eller flere kanalvelger(e) og valgfrie tilleggsfunksjoner for lagring og/eller visning av data, for eksempel DVD-spiller, harddisk eller videobåndspiller, i én separat enhet, får bokstav a)-d) anvendelse på både skjermen og den separate enheten.

3. «INNSTILLING TIL HJEMMEBRUK» FOR FJERNSYN SOM LEVERES MED FABRIKINNSTILT MENY

Fra 20. august 2010:

Fjernsyn som har med fabrikkinnstilt meny når de slås på første gang, skal ha en «innstilling til hjemmebruk» i den fabrikkinnstilte menyen, og dette skal være standardvalget første gang fjernsynet slås på. Dersom brukeren velger en annen innstilling enn «innstilling til hjemmebruk» første gang fjernsynet slås på, skal det komme fram en melding hvor brukeren må bekrefte sitt valg.

4. HØYESTE LUMINANSVERDI

Fra 20. august 2010:

- Fjernsyn uten fabrikkinnstilt meny: høyeste luminansverdi fra et fjernsyn i påslått tilstand slik det leveres fra produsenten, skal ikke være mindre enn 65 % av høyeste luminansverdi ved bruk av fjernsynets mest lyssterke innstilling i påslått tilstand.
- Fjernsyn med fabrikkinnstilt meny: høyeste luminansverdi ved bruk av innstillingen til hjemmebruk skal ikke være mindre enn 65 % av høyeste luminansverdi ved bruk av fjernsynets mest lyssterke innstilling i påslått tilstand.

5. OPPLYSNINGER FRA PRODUSENTENE

1. For samsvarsvurdering i henhold til artikkel 5 skal den tekniske dokumentasjonen inneholde følgende elementer:
 - a) prøvingsparametere for målinger:
 - omgivelsestemperatur,
 - prøvespenning i V og frekvens i Hz,
 - total harmonisk forvrengning i elektrisitetsnettet,
 - inngangsterminal for lyd- og bildetestsignalene,
 - opplysninger og dokumentasjon om hvilke instrumenter, installasjoner og kretser som er benyttet for elektrisk prøving,
 - b) påslått tilstand:
 - effektforbruk i watt, avrundet til én desimal for effektmålinger inntil 100 watt, og til nærmeste hele tall for effektmålinger over 100 watt,
 - egenskapene ved det dynamiske videosignalet som representerer et typisk kringkastingsinnhold,
 - rekkefølgen av de trinn som må gjennomføres for å oppnå en stabil tilstand med hensyn til effektforbruk,
 - i tillegg skal det for fjernsyn med fabrikkinnstilt meny opplyses om forholdet mellom høyeste luminansverdi ved bruk av innstillingen til hjemmebruk og høyeste luminansverdi ved bruk av fjernsynets mest lyssterke innstilling i påslått tilstand, uttrykt i prosent,
 - i tillegg skal det for fjernsynsskjermer gis en beskrivelse av relevante egenskaper ved den kanalvelger som er brukt til målingene,
 - c) for hver hviletilstand og/eller avslått tilstand:
 - effektforbruket i watt, avrundet til to desimaler,
 - målemetoden som er brukt,
 - beskrivelse av hvordan tilstanden er valgt eller programmert,
 - beskrivelse av de trinn som må gjennomføres for å komme i den tilstand der fjernsynet automatisk endrer tilstand,
 - d) automatisk utkopling:

hvor lenge fjernsynet står i påslått tilstand før det automatisk går over i hviletilstand, avslått tilstand eller en annen tilstand der gjeldende krav til effektforbruk i avslått tilstand og/eller hviletilstand ikke overstiges,
 - e) farlige stoffer:

dersom fjernsynet inneholder kvikksølv eller bly: opplysninger om kvikksølvinnholdet uttrykt som X,X mg, og forekomst av bly.
2. Fra 20. august 2010:

Følgende opplysninger skal offentliggjøres på fritt tilgjengelige nettsider:

 - effektforbruk i påslått tilstand i watt, avrundet til én desimal for effektmålinger inntil 100 watt og til nærmeste hele tall for effektmålinger over 100 watt,
 - for hver hviletilstand og/eller avslått tilstand, effektforbruket i watt, avrundet til to desimaler,
 - for fjernsyn uten fabrikkinnstilt meny: forholdet mellom høyeste luminansverdi i påslått tilstand slik det leveres fra produsenten, og høyeste luminansverdi ved bruk av fjernsynets mest lyssterke innstilling i påslått tilstand, uttrykt i prosent og avrundet til nærmeste hele tall,
 - for fjernsyn med fabrikkinnstilt meny: forholdet mellom høyeste luminansverdi ved bruk av innstillingen til hjemmebruk og høyeste luminansverdi ved bruk av fjernsynets mest lyssterke innstilling i påslått tilstand, uttrykt i prosent og avrundet til nærmeste hele tall,
 - dersom fjernsynet inneholder kvikksølv eller bly: opplysninger om kvikksølvinnholdet uttrykt som X,X mg, og forekomst av bly.

VEDLEGG II

MÅLINGER

1. Målinger av effektforbruk i påslått tilstand

Målinger av effektforbruk omhandlet i del 1 i vedlegg I skal oppfylle alle følgende vilkår:

- a) Målingene skal utføres ved bruk av en pålitelig, nøyaktig og reproducerbar målemetode som bygger på de nyeste allment anerkjente metodene.
- b) Ved måling av effektforbruk i påslått tilstand skal fjernsynet være innstilt på følgende måte:
 - Fjernsynsmottakere uten fabrikkinnstilt meny: effektforbruket omhandlet i nr. 1 og 2 skal måles med fjernsynet i påslått tilstand slik det leveres fra produsenten, det vil si at fjernsynets lysstyrkeinnstillinger skal stå i den posisjon produsenten har innstilt dem til bruk for sluttbrukeren.
 - Fjernsynsmottakere med fabrikkinnstilt meny: effektforbruket omhandlet i nr. 1 og 2 skal måles ved bruk av innstillingen til hjemmebruk.
 - Fjernsynsskjermer uten fabrikkinnstilt meny: Fjernsynsskjermen skal være tilkopleet en egnet kanalvelger. Effektforbruket omhandlet i nr. 1 og 2 skal måles med fjernsynet i påslått tilstand slik det leveres fra produsenten, det vil si at fjernsynsskjermens lysstyrkeinnstillinger skal stå i den posisjon produsenten har innstilt dem til bruk for sluttbrukeren. Kanalvelgerens effektforbruk er ikke relevant for målingene av fjernsynsskjermens effektforbruk i påslått tilstand.
 - Fjernsynsskjermer med fabrikkinnstilt meny: Fjernsynsskjermen skal være tilkopleet en egnet kanalvelger. Effektforbruket omhandlet i nr. 1 og 2 skal fastsettes med fjernsynsskjermen innstilt til «hjemmebruk».
- c) Generelle vilkår:
 - Målingene skal utføres ved en omgivelsestemperatur på 23 °C +/- 5 °C.
 - Målingene skal utføres ved bruk av et dynamisk videosignal som representerer et typisk kringkastingsinnhold. Det som skal måles, skal være gjennomsnittlig effektforbruk i en sammenhengende periode på ti minutter.
 - Målingene skal utføres etter at fjernsynet har vært avslått i minst én time, umiddelbart etterfulgt av minst én time i påslått tilstand, og skal være avsluttet innen høyst tre timer i påslått tilstand. Det relevante videosignalet skal vises hele tiden så lenge fjernsynet er påslått. For fjernsyn som stabiliseres innen en time, kan disse tidsperiodene reduseres dersom det kan dokumenteres at den resulterende målingen er innenfor 2 % av resultatene som ellers ville kunne oppnås under de periodene som er angitt her.
 - Målingene skal utføres med en usikkerhet på mindre enn eller lik 2 % med et konfidensnivå på 95 %.
 - Dersom fjernsynet har automatisk lysstyrkeregulering, skal målingene utføres med denne funksjonen deaktivert. Dersom fjernsynet har automatisk lysstyrkeregulering og denne funksjonen ikke kan deaktiveres, skal målingene utføres slik at lyset faller direkte inn i sensoren for omgivelseslys med en intensitet på minst 300 lux.

2. Målinger av effektforbruk i hviletilstand/avslått tilstand

Målinger av effektforbruk omhandlet i del 2 i vedlegg I skal oppfylle alle følgende vilkår:

- a) Effektforbruket nevnt i nr. 1 bokstav a) og b) og nr. 2 bokstav a) og b) skal måles ved bruk av en pålitelig, nøyaktig og reproducerbar målemetode som bygger på de nyeste allment anerkjente metodene.
- b) Målinger av effekt på 0,50 watt eller mer skal utføres med en usikkerhet på mindre enn eller lik 2 % med et konfidensnivå på 95 %. Målinger av effekt på 0,50 watt eller mindre skal utføres med en usikkerhet på mindre enn eller lik 0,01 watt med et konfidensnivå på 95 %.

3. Målinger av høyeste luminansverdi

Målinger av høyeste luminansverdi omhandlet i del 4 i vedlegg I skal oppfylle alle følgende vilkår:

- a) Målingene skal utføres ved bruk av en pålitelig, nøyaktig og reproduserbar målemetode som bygger på de nyeste allment anerkjente metodene.
 - b) Målinger av høyeste luminansverdi skal utføres med en luminansmåler som måler på den delen av skjermen som viser et helt (100 %) hvitt bilde, som er en del av et prøvebilde for en «fullskjermtest» som ikke overskrider gjennomsnittlig bildenivå (APL) der skjermens luminansdriversystem setter inn en effektbegrensning.
 - c) Målinger av luminansverdi skal gjøres uten å forstyrre luminansmålerens målepunkt på skjermen når det skiftes mellom innstillingene nevnt i del 4 i vedlegg I.
-

VEDLEGG III

FRAMGANGSMÅTE FOR VERIFISERING

Medlemsstatenes myndigheter skal, når de utfører markedstilsynskontrollene omhandlet i artikkel 3 nr. 2 i direktiv 2005/32/EF, anvende følgende framgangsmåte for verifisering på kravene fastsatt i vedlegg I.

1. Medlemsstatenes myndigheter skal prøve ett enkelt fjernsyn.
2. Modellen skal anses for å være i samsvar med bestemmelsene fastsatt i vedlegg I dersom
 - a) resultatet for effektforbruk i påslått tilstand ikke overskrider gjeldende grenseverdi fastsatt i nr. 1 og 2 i del 1 i vedlegg I med mer enn 7 %, og
 - b) resultatene for avslått tilstand/hviletilstand, alt etter hva som passer, ikke overstiger de gjeldende grenseverdiene fastsatt i nr. 1 bokstav a) og b) og nr. 2 bokstav a) og b) i del 2 i vedlegg I med mer enn 0,10 watt, og
 - c) resultatet for høyeste luminansverdi som fastsatt i del 3 i vedlegg I, ikke er under 60 %.
3. Dersom resultatene nevnt i nr. 2 bokstav a), b) eller c) ikke oppnås, skal ytterligere tre enheter av samme modell prøves.
4. Når ytterligere tre enheter av samme modell er prøvd, skal modellen anses for å oppfylle kravene fastsatt i vedlegg I forutsatt at
 - a) gjennomsnittresultatet for effektforbruk i påslått tilstand for de siste tre enhetene ikke overskrider gjeldende grenseverdi fastsatt i nr. 1 og 2 i del 1 i vedlegg I med mer enn 7 %, og
 - b) gjennomsnittresultatene for de siste tre enhetene i avslått tilstand/hviletilstand, alt etter hva som passer, ikke overstiger gjeldende grenseverdier fastsatt i nr. 1 bokstav a) og b) og nr. 2 bokstav a) og b) i del 2 i vedlegg I med mer enn 0,10 watt, og
 - c) gjennomsnittresultatet for høyeste luminansverdi for de siste tre enhetene som fastsatt i del 3 i vedlegg I ikke er under 60 %.
5. Dersom resultatene omhandlet i nr. 4 bokstav a), b) og c) ikke oppnås, anses modellen for ikke å oppfylle kravene.
6. For å kontrollere at det er samsvar med kravene i denne forordning, skal medlemsstatenes myndigheter anvende framgangsmåten fastsatt i vedlegg II samt pålitelige, nøyaktige og reproduerbare målemetoder som bygger på de nyeste allment anerkjente metodene, herunder metoder fastsatt i dokumenter hvis referansenummer er offentliggjort for dette formål i *Den europeiske unions tidende*.

*VEDLEGG IV***Liste over energiforbrukende produkter som omfattes av nr. 3 i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1275/2008**

Radiomottakere
Videokameraer
Videoopptakere
Hi-fi-opptakere
Lydforsterkere
Hjemmekinoanlegg
Musikkinstrumenter

Annet utstyr beregnet på opptak eller gjengivelse av lyd eller bilder, herunder signaler og annen teknologi for formidling av lyd og bilder på annen måte enn ved telekommunikasjon, men unntatt fjernsyn som definert i kommisjonsforordning (EF) nr. 642/2009.
