

Svanenmärkning av  
**TV och Projektorer**



Version 5.5 • 20 juni 2013 - 30 juni 2020



Nordisk Miljömärkning

# Innehåll

<b>Vad är en Svanenmärkt TV eller projektor?</b>	<b>4</b>
<b>Varför välja Svanenmärkning?</b>	<b>4</b>
<b>Vad kan Svanenmärkas?</b>	<b>4</b>
<b>Hur söker man?</b>	<b>5</b>
<b>Vad krävs för att bli Svanenmärkt?</b>	<b>7</b>
<b>1 Miljökrav</b>	<b>7</b>
1.1 Energieffektivitet	7
1.2 Farliga ämnen	8
1.3 Ljud	10
1.4 Konstruktion	10
1.5 Kundinformation/krav på hållbarhet	11
1.6 Arbetsförhållande - Uppförandekod	11
<b>2 Kvalitets- och myndighetskrav</b>	<b>12</b>
<b>Regler för Nordisk Miljömärkning av produkter</b>	<b>14</b>
<b>Efterkontroll</b>	<b>14</b>
<b>Hur länge gäller licensen?</b>	<b>14</b>
<b>Nya kriterier</b>	<b>15</b>

Bilaga 1	Krav på testinstitut/analyslaboratorium
Bilaga 2	Plast och gummi i TV och projektorer, intyg från tillverkaren (O5)
Bilaga 3	Flamskyddsmedel i plast-/gummidelar, intyg från plasttillverkaren (O5)
Bilaga 4	Flamskyddsmedel, intyg från tillverkaren
Bilaga 5	Demontering, intyg från tillverkaren (O11)
Bilaga 6	Mjukgörare/ftalater, intyg från tillverkaren

---

## Adresser

Nordiska Ministerrådet beslutade 1989 att införa en frivillig officiell miljömärkning, Svanen. Nedanstående organisationer/företag driver Svanenmärkningen på uppdrag av respektive lands regering. För mer information se webbplatserna:

**Danmark**

Miljømærkning Danmark  
Fonden Dansk Standard  
Göteborg Plads 1  
DK-2150 Nordhavn  
Tel: +45 72 300 450  
info@ecolabel.dk  
www.ecolabel.dk

**Finland**

Miljömärkning Finland  
Box 489  
FI-00101 Helsingfors  
Tel: +358 9 61 22 50 00  
joutsen@ecolabel.fi  
www.ecolabel.fi

**Island**

Norræn Umhverfismerking á Íslandi  
Umhverfisstofnun  
Suðurlandsbraut 24  
IS-108 Reykjavík  
Tel: +354 591 20 00  
ust@ust.is  
www.svanurinn.is

**Norge**

Miljømerking Norjge  
Henrik Ibsens gate 20  
NO-0255 Oslo  
Tel: +47 24 14 46 00  
info@svanemerket.no  
www.svanemerket.no

**Sverige**

Miljömärkning Sverige AB  
Box 38114  
SE-100 64 Stockholm  
Tel: +46 8 55 55 24 00  
svanen@svanen.se  
www.svanen.se

Detta dokument får kopieras endast i sin helhet och utan någon form av ändring. Citat får göras om upphovsmannen Nordisk Miljömärkning omnämns.

## Vad är en Svanenmärkt TV eller projektor?

En Svanenmärkt TV eller projektor

- har låg energiförbrukning.
- innehåller inte de farligaste flamskyddsmedlen.
- är fria från kvicksilver och innehåller minimalt med miljö- och hälsofarliga kemikalier.
- är lätta att återvinna.

Svanen genomför kontrollbesök vid produktutveckling och fabriker för att säkerställa att tillverkningen sker enligt miljömärkningens krav.

## Varför välja Svanenmärkning?

- Tillverkaren får använda varumärket Svanen i sin marknadsföring. Svanenmärket är ett mycket välkänt varumärke med hög trovärdighet inom Norden.
- Svanenmärket är ett kostnadseffektivt och enkelt sätt att kommunicera miljöarbete och miljöengagemang till kunder och leverantörer.
- En mer miljöanpassad verksamhet ger ofta möjligheter till minskade kostnader genom att till exempel sänka förbrukningen av energi samt minska mängden emballage och avfall.
- En mer miljöanpassad drift är en förberedelse för framtida miljökrav.
- Miljöfrågor är komplexa. Det kan ta lång tid och kräva stora resurser att sätta sig in i specifika frågeställningar. Svanenmärkningen kan ses som en guide i detta arbete.
- Svanenmärkningen innehåller inte bara miljökrav utan också kvalitetskrav eftersom miljö och kvalitet oftast går hand i hand. Det betyder att en Svanenlicens också kan ses som en kvalitetsstämpel.

## Vad kan Svanenmärkas?

De produkter som kan Svanenmärkas enligt kraven i detta dokument är

- TV-apparater
- projektorer

Extrautrustning som levereras med produkterna (t.ex. fjärrkontroller) ska följa kraven.

Utrustning med CRT-teknik kan inte märkas.

Om det, under kriteriedokumentets giltighet, visar sig att den tekniska utvecklingen förändrats kan även produkter som inte står på listan Svanenmärkas.

För att det ska vara möjligt måste en formell begäran skickas till något av de nordiska sekretariaten som anges i början av dokumentet. Tillverkaren eller importören ska tillhandahålla dokumentation som visar att deras produkt är miljömässigt marknadsledande i förhållande till liknande produkter på marknaden. Om Nordisk Miljömärkning anser det vara relevant kan kriteriedokumentet utökas med specifika krav för nya produkter.

## Hur söker man?

Varje krav är markerat med bokstaven O (för Obligatoriska krav) samt ett nummer. För att få en produkt miljömärkt måste samtliga krav i dokumentet vara uppfyllda med undantag av specifika krav som inte rör produktkategorin.

### Symboler i texten

För varje krav är det beskrivet hur kravet ska dokumenteras. Det finns också symboler som används för att underlätta arbetet. Symbolerna är:

- ☒ Skicka med
- 🔍 Kravet kontrolleras på plats.

### Ansökan

Ansökan sker hos miljömärkningsorganisationen i det egna landet och är giltig för behandling i 12 månader. Ansökan kan behandlas av en miljömärkningsorganisation i ett annat land efter överenskommelse mellan dessa. Besked om detta lämnas till sökanden. Företag utanför de nordiska länderna ansöker hos miljömärkningsorganisationen i det nordiska land där produkterna i huvudsak ska marknadsföras.

Ansökan ska bestå av en ansökningsblankett samt dokumentation för att visa att kraven är uppfyllda (vilken dokumentation som krävs är specificerat för respektive krav). På ansökningsblanketten ska det framgå i vilka nordiska länder de aktuella produkterna ska säljas och den uppskattade omsättningen av produkten i varje land.

Mer information och hjälp vid ansökan kan finnas. Besök respektive lands hemsida för ytterligare information.

### Försäljning i Norden

En beviljad licens är giltig i hela Norden. På licensbeviset införs produkterna per land där de finns till försäljning enligt uppgifterna lämnade på ansökan. Produkterna blir publicerade på Miljömärkningens hemsida(or). Licensinnehavaren förbinder sig att informera Nordisk Miljömärkning angående förändringar i var produkten finns till försäljning. Om produkten ska säljas i andra nordiska länder än de som först uppgetts på ansökan, ska licensinnehavaren skriftligen informera om detta och skicka in extra dokumentation, om så krävs, till Nordisk Miljömärkning i det land som beviljade licensen.

**Kontroll på plats**

I samband med ansökan kontrollerar Nordisk Miljömärkning på plats att kraven uppfylls. Vid en sådan kontroll ska underlag för beräkningar, original till inskickade intyg, mätprotokoll, inköpsstatistik och liknande som styrker att kraven uppfylls kunna uppvisas.

**Kostnader**

En ansökningsavgift tas ut i samband med att företaget söker licens. Utöver det tillkommer en årsavgift baserad på den Svanenmärkta TV:n eller projektorns omsättning.

**Frågor**

Vid frågor, kontakta gärna Nordisk Miljömärkning, se adresser på sidan 3.

# Vad krävs för att bli Svanenmärkt?

För att en produkt ska beviljas Svanenmärkning måste den uppfylla samtliga krav.

## 1 Miljökrav

### 1.1 Energieffektivitet

#### 01 Specifika krav för TV-apparater

Alla produkter ska ha en väl hård eller mjuk avstängningsknapp.

- Intyg från tillverkaren om att kravet är uppfyllt.
- Underlag i form av foton eller beskrivning av avstängningsknappen.

#### 02 Passivt viloläge för TV-apparater

Produkten ska uppfylla de krav på elförbrukning i standby- och frånläge som anges i den gällande lagstiftningen om ekodesign i förordning (EG) nr 642/2009.

- Testrapport och beräkningar i enlighet med förordning (EG) nr 642/2009 om krav på ekodesign för TV-mottagare.

#### 03 Energieffektivitet

Produkten ska uppfylla de krav för energieffektivitetsklass A+ som anges i den gällande lagstiftningen om energimärkning, med uppdateringar, av TV-mottagare av alla skärmstorlekar (förordning (EU) nr 1062/2010).

- Testrapport och beräkningar i enlighet med förordning (EU) nr 1062/2010 om energimärkning av TV-mottagare som bekräftar produktens energieffektivitetsindex. När energimärkningen uppdateras ska licensinnehavaren visa att kraven uppfylls innan uppdaterad förordning träder i kraft.

#### 04 Specifika krav för projektorer

- Projektorn ska ha ett ”Eco Mode”-läge.  
*”Eco mode” reducerar energianvändningen för projektorns ljuskälla och ökar därmed dess livslängd.*
- Det ska vara möjligt att ställa in projektorn så att den automatiskt går till standby-läge efter en angiven tidsperiod när videon eller datorgränssnittet är bortkopplat.
- Energiförbrukningen i standby-läge ska vara 0,5 W eller lägre för varje modell.  
Detta gäller inte vid aktiv kommunikation mellan projektor och andra enheter i ett nätverk.
- Energiförbrukningen vid användning ska följa villkoren i tabellen nedan:

Effektiv flux (ljusstyrka) x[lm] *	Energiförbrukning [W]	Referensmodell
$x < 2500$	$\leq 0,085[W/lm] \times x[lm] + 80[W]$	2000lm:250W
$2500 \leq x < 3000$	$\leq 0,077[W/lm] \times x[lm] + 80[W]$	2500lm:272W
$3000 \leq x < 3500$	$\leq 0,070[W/lm] \times x[lm] + 80[W]$	3000lm:290W
$3500 \leq x < 4000$	$\leq 0,060[W/lm] \times x[lm] + 90[W]$	3500lm:300W
$4000 \leq x < 5000$	$\leq 0,060[W/lm] \times x[lm] + 110[W]$	4000lm:350W
$5000 \leq x < 6000$	$\leq 0,060[W/lm] \times x[lm] + 160[W]$	5000lm:460W
$x \geq 6000$	$\leq 0,060[W/lm] \times x[lm] + 220[W]$	6000lm:580W

\* lm = ANSI Lumen enligt IEC 61947-1 och IEC 61947-2

Observera att vid användning av vidvinkelprojektorer (wide projector), närbildsprojektorer (short focus projector) eller en produkt som använder två eller fler lampor i

Ljuskällan, ska ett referensvärde för energiförbrukningen beräknas genom att multiplicera en faktor per ljusstyrka [lm] för vart och ett av följande värden:

Multipliseringsvärde för vidvinkelprojektorer  $\alpha$ : 1,1

Multipliseringsvärde för närbildsprojektorer  $\beta$ :  $1/\cos\theta$  ( $\beta$  ska vara upp till 1,3).

$\theta$  = Lutningsvinkel: Vinkel på en horisontell linje som går genom linsens mitt och centrum av projektorduken

Multipliseringsvärde för produkter som använder två eller fler lampor i ljuskällan  $\gamma$ : 1.5

Energiförbrukningen ska mätas i normalläge (med maximal ljusstyrka) utan andra funktioner som ljud etc.

### (Exempel)

Konverteringsberäkning när ljusstyrkan är  $6000 \geq \text{lm}$  och både vidvinkelprojektorn och närbildsprojektorn använder ljuskällor med två lampor:

$$\leq 0,060[\text{W}/\text{lm}] \times x[\text{lm}] \times \alpha \times \beta \times \gamma + 220[\text{W}]$$

Energiförbrukningen i standby-läge ska vara 0,5W eller lägre för varje modell. Detta gäller inte vid aktiv kommunikation mellan projektor och andra enheter i ett nätverk.

- Intyg från projektortillverkaren som visar att kravet om "Eco-Mode" och automatiskt viloläge är uppfyllt.
- Sökanden ska bifoga en testrapport som visar att produkten uppfyller kravet. Produkten ska testas med avseende på energiförbrukning i det skick i vilket produkten levereras till kunden, i enlighet med den senaste versionen av IEC62087. Testinstitut/analyslaboratorium ska uppfylla kraven i bilaga 1.

## 1.2 Farliga ämnen

### 05 Flamskyddsmedel i plast- och gummidelar

1. Flamskyddsmedlen hexabromcyklododekan (HBCDD), tris(2-kloretyl)fosfat (TCEP) och högklorerade kortkedjiga och högklorerade mellankedjiga klorparaffiner får inte tillsättas.
2. Flamskyddsmedlet tetrabrombisfenol-A (TBBP-A) får inte tillsättas.
3. Övriga organiska halogenerade flamskyddsmedel och andra flamskyddsmedel som har tilldelats någon eller flera av följande riskfraser får inte heller tillsättas:
  - H350 (kan orsaka cancer)
  - H350i (kan orsaka cancer vid inandning)
  - H340 (kan orsaka genetiska defekter)
  - H360F (kan skada fertiliteten)
  - H360D (kan skada det ofödda barnet)
  - H360Fd (kan skada fertiliteten, misstänks kunna skada det ofödda barnet)
  - H360Df (kan skada det ofödda barnet, misstänks kunna skada fertiliteten)

Undantag från krav 2) kan ges för mönsterkort/kretskort

Undantag från krav 3) kan ges för flamskyddsmedel:

- i de fall dessa krävs av säkerhetsskäl med hänvisning till lågspänningsdirektivet 73/23/EG eller till standard EN 60335-1
- för mönsterkort/kretskort (printed circuit board, PCB)
- plast och gummidelar med vikt < 25 gram och som ingår i elektronikdelar.

Undantag kan inte ges för de flamskyddsmedel som regleras i 1) eller som är förbjudna enligt RoHS-direktivet (2011/65/EG).



- Tillverkaren av TV eller projektor ska tillhandahålla en lista över de plaster som används i plastdelar i produkten i form av ifylld bilaga 2 – Intyg från tillverkaren om plaster i TV eller projektor.

Plasttillverkaren ska tillhandahålla en lista över de flamskyddsmedel som används i plastdelar i form av ifylld bilaga 3 – Flamskyddsmedel i plastdelar, intyg från plasttillverkaren.

Tillverkaren av de flamskyddsmedel som används i platsdelar måste försäkra att kraven är uppfyllda genom att fylla i bilaga 4 – Intyg från tillverkaren av flamskyddsmedel och lämna in ett säkerhetsdatablad för varje flamskyddsmedel.

Konfidentiella uppgifter kan skickas direkt till Nordisk Miljömärkning.

## **06 Klorbaserad plast**

Plastdelar på > 25 gram får inte innehålla klorerade polymerer.

- Intyg från tillverkaren av TV eller projektor som visar att kravet är uppfyllt.

## **07 Ftalater i den externa strömkabeln**

Följande ämnen får inte ingå i den externa strömkabel som levereras med produkten:

- Dietylhexylftalat (DEHP)
- Dibutylftalat (DBP/DnBP)
- Bensylbutylftalat (BBP)
- Dicyklohexylftalat (DCHP)
- Diisobutylftalat (DIBP)
- Diisononylftalat (DINP)
- Diisodecylftalat (DIDP)
- Di-n-oktylftalat (DNOP)
- Dihexylftalat (DHP)
- Dietylftalat (DEP)
- Diisoheptylftalat (DIHP)
- Bis(2-methoxyetyl)ftalat
- Diisopentylftalat
- N-pentyl-isopentylftalat

Med ”ingå” räknas alla nämnda ämnen i produkten, också tillsatta i råvarorna, men inte föroreningar från produktionen. Som föroreningar räknas rester från produktionen, som ingår i den färdiga produkten i koncentrationer under 1000 ppm (0,1 viktprocent, 1000 mg/kg), men inte ämnen, som är tillsatta en råvara eller produkt medvetet och med en avsikt, oavsett mängd. Kända avspaltningssprodukter av ingående ämnen, räknas också som ingående.

Intyg om ingående ämnen görs av kemikalieproducenten baserat på den vetenskap som innehas vid angiven tidpunkt, baserat på information från råvaruproducenter/-leverantörer och recept samt tillgänglig vetenskap om den kemiska produkten. Med förbehåll för utveckling och ny vetenskap. Skulle sådan ny vetenskap uppstå, så är undertecknad förpliktad till att sända in ett uppdaterat intyg till Nordisk Miljömärkning.

- Intyg från kabeltillverkaren att kravet är uppfyllt. Intyget från kabeltillverkaren, bilaga 6, kan användas.

**08 Kvikksilverinnehåll i bakgrundsbelysning på LCD-skärmar och projektorlampor**

Bakgrundsbelysningen i TV-skärmen får inte innehålla kvikksilver (Hg).

Lampan till Projektorer får inte innehålla kvikksilver (Hg).

- Intyg från tillverkaren av TV eller projektor om att kravet är uppfyllt.
- Tillverkaren av TV eller projektor ska även beskriva tekniken som används.

**09 Intyg om utsläpp av kvävetrifluorid (NF<sub>3</sub>) och svavelhexafluorid (SF<sub>6</sub>) från LCD-tillverkning**

Tillverkningsprocessen för LCD-panelen måste omfatta ett system för att minska utsläppen av växthusgaserna NF<sub>3</sub> and SF<sub>6</sub> om dessa förekommer. Det är det tillverkande företagets ansvar att se till att systemet för minskning av utsläpp installeras, hålls i drift och underhålls i överensstämmelse med beskrivningen från tillverkaren (av systemet för utsläppsminskning).

LCD-panelens tillverkare ska uppge mängden NF<sub>3</sub> och SF<sub>6</sub> som har köpts in i förhållande till den samlade storleken (m<sup>2</sup>) på de LCD-paneler som tillverkas under ett år.

- Beskrivning av systemet för att minska mängden NF<sub>3</sub> och SF<sub>6</sub> som används i de LCD-moduler som ingår Intyg från LCD-panelens tillverkare, per produktionsanläggning
- TFT-cellens tillverkare ska uppge mängden NF<sub>3</sub> och SF<sub>6</sub> som har köpts in i förhållande till den samlade storleken (m<sup>2</sup>) på de TFT-celler som tillverkas under ett år.
- Konfidentiella uppgifter kan skickas direkt till Nordisk Miljömärkning.

**1.3 Ljud****010 Ljudgränsvärden för projektorer**

Ljud/buller i normalläge ska uppfylla nivåerna enligt tabellen nedan.

Effektiv Flux (Ljusstyrka) x[lm] * och vikt på produkten [kg]	Ljud [dB]
x < 5000 och y ≤ 2	≤ 42
x < 5000 och y > 2	≤ 37
x ≥ 5000	≤ 48

\* *lm* = ANSI Lumen enligt IEC 61947-1 och IEC 61947-2

Ljudeffektnivån måste mätas enligt ISO 7779 och anges enligt ISO 9296. Om mätning av ljudeffektnivån bara görs på en utrustning ska faktorn K = 3,0 dB(A) läggas till det uppmätta värdet. Faktorn K räknar med mätfel när samma utrustning testas enligt samma metod vid olika tillfällen och under olika omständigheter, samt avvikelser i produktionen.

- Sökanden ska bifoga en testrapport som visar att produkten uppfyller kravet. Testinstitut/analyslaboratorium ska uppfylla kraven i bilaga 1.

**1.4 Konstruktion****011 Demontering**

Tillverkaren ska visa att produkten enkelt kan demonteras av utbildade återvinnare, utan hjälp av specialverktyg, i syfte att:

- genomföra reparationer och utbyten av utslitna delar
- uppgradera äldre eller föråldrade delar
- separera delar och material för att de ska kunna återvinnas

För att förenkla demonteringen:

- Fästnanordningar i produkten ska möjliggöra demontering, t.ex. skruvar och snäppfästen, framför allt för delar som innehåller farliga ämnen.
  - Plastdelar ska bestå av en polymer eller av kompatibla polymerer för att underlätta återvinning och ha relevant ISO11469-märkning om de väger > 25 g. Undantag görs för strängsprutade plastmaterial och ljusledare i platta skärmar.
  - Metallinläggningar som inte kan separeras ska inte användas.
  - Uppgifter om mängden farliga ämnen i TV-apparaten ska samlas in i enlighet med direktivet om klassificering, förpackning och märkning av farliga ämnen (67/548/EG) och direktiv 2006/121/EG om ändringar i direktiv 67/548/EG.
- En sprängskiss av produkten med märkning av de viktigaste komponenterna och identifikation av eventuella farliga ämnen i komponenterna. Denna kan vara skriftlig eller i audiovisuellt format. Information om farliga ämnen ska lämnas in i form av en materiallista som identifierar materialtyp, använd kvantitet och plats (ifylld bilaga 5).

## **012 Återvunnet förpackningsmaterial**

I de fall pappkartonger används ska de till minst 50 procent bestå av återvunnet material (efter konsumentledet) Endast primära förpackningar, enligt definitionen i direktiv 94/62/EG, omfattas av kravet.

- Intyg från tillverkaren av TV eller projektor om att kravet är uppfyllt.

## **1.5 Kundinformation/krav på hållbarhet**

### **013 Krav på hållbarhet**

Tillverkaren ska lämna en garanti om att produkten kommer att fungera i minst två år. Garantin ska gälla från och med dagen för leverans till kund.

Tillgången på passande elektroniska reservdelar ska garanteras sju år efter det datum tillverkningen upphört.

Detta ska framgå skriftligen i det elektroniska och/eller tryckta produktbladet.

- Intyg från tillverkaren av TV eller projektor om att kravet är uppfyllt.
- Bifoga det elektroniska och/eller tryckta produktbladet.

### **014 Bruksanvisning**

Produkten ska säljas med en bruksanvisning som innehåller råd om hur produkten bäst används ur miljösynpunkt.

Bruksanvisningen ska innehålla information om att produkten är Svanenmärkt med en kort förklaring om vad det innebär tillsammans med en hänvisning till att mer information om Svanenmärkningen finns på webbplatsen på sidan 3.

- Utdrag ur bruksanvisningen som visar information om hur apparaten bäst används ur miljösynpunkt.
- Utdrag ur bruksanvisningen som visar information om att produkten är Svanenmärkt.

## **1.6 Arbetsförhållande - Uppförandekod**

### **015 Uppförandekod**

Licensinnehavaren ska ha en uppförandekod som visar hur licensinnehavaren arbetar för att säkerställa att mänskliga rättigheter, arbetares rättigheter, miljöskydd och åtgärder mot korruption följer internationella riktlinjer, t.ex. utifrån principerna i FN:s Global Compact, läs mer på <http://www.unglobalcompact.org>.

Licensinnehavaren ska se till att alla leverantörer/underleverantörer får kännedom om uppförandekoden samt uppmana att även dessa tillämpar en uppförandekod.

Om licensinnehavaren bryter mot denna uppförandekod kan miljömärkningslicensen dras in. Ingen dokumentation krävs, men Nordisk Miljömärkning kan dra in licensen om kravet inte uppfylls.

## 2 Kvalitets- och myndighetskrav

För att säkerställa att Svanens krav uppfylls ska följande rutiner vara implementerade.

Om tillverkarens kvalitetsledningssystem är certifierat i enlighet med ISO 9001 och miljöledningssystem är certifierat i enlighet med ISO 14 001 eller EMAS är nedanstående krav uppfyllda.


### 016 Ansvarig för Svanen

Företaget ska utse en person som ansvarar för att se till att Svanens krav uppfylls och en kontaktperson som ansvarar för kontakten med Nordisk Miljömärkning. Det kan med fördel vara samma person.

- Giltigt certifikat enligt ISO 9001 samt ISO 14001 eller EMAS för samtliga produktionsställen för de miljömärkta produkterna, alternativt organisationsstruktur som visar ansvariga för ovanstående.

### 017 Dokumentation

Licensinnehavaren ska kunna uppvisa en kopia av ansökan samt faktauppgifter och beräknade data som stöder de dokument som lämnats in vid ansökan (inklusive testrapporter, dokument från underleverantörer och liknande).

-  Kontrolleras på plats.

### 018 Produktens kvalitet

Licensinnehavaren ska garantera att kvaliteten i produktionen av den Svanenmärkta TV:n eller projektorn inte försämras under licensens giltighetstid.

- Giltigt certifikat enligt ISO 9001 samt ISO 14001 eller EMAS för samtliga produktionsställen för de miljömärkta produkterna, alternativt rutiner för att sammanställa och vid behov åtgärda reklamationer/klagomål gällande kvaliteten på den Svanenmärkta TV:n eller projektorn.

### 019 Service och support

Licensinnehavaren ska erbjuda möjlighet till service och support på de officiella nordiska språken där den Svanenmärkta produkten säljs.

- Giltigt certifikat enligt ISO 9001 samt ISO 14001 eller EMAS för samtliga produktionsställen för de miljömärkta produkterna, alternativt beskrivning av företagets service- och supportorganisation.

### 020 Planerade ändringar

Planerade produkt- och marknadsmässiga förändringar som påverkar Svanens krav ska skriftligen meddelas Nordisk Miljömärkning.

- Giltigt certifikat enligt ISO 9001 samt ISO 14001 eller EMAS för samtliga produktionsställen för de miljömärkta produkterna, alternativt rutiner som visar hur planerade produkt- och marknadsmässiga förändringar hanteras.

**O21 Oförutsedda avvikelser**

Oförutsedda avvikelser som påverkar Svanens krav ska skriftligen rapporteras till Nordisk Miljömärkning samt journalföras.

- Giltigt certifikat enligt ISO 9001 samt ISO 14001 eller EMAS för samtliga produktionsställen för de miljömärkta produkterna, alternativt rutiner som visar hur oförutsedda avvikelser hanteras.

**O22 Spårbarhet**

Licensinnehavaren ska ha spårbarhet på den Svanenmärkta produkten i produktionen.

- Giltigt certifikat enligt ISO 9001 samt ISO 14001 eller EMAS för samtliga produktionsställen för de miljömärkta produkterna, alternativt beskrivning/rutiner över hur kravet uppfylls.

**O23 Retursystem**

Relevanta nationella regler, lagar och/eller branschavtal beträffande retursystem för produkter och emballage ska uppfyllas i de nordiska länder där den Svanenmärkta TV:n eller projektorn marknadsförs.

- Giltigt certifikat enligt ISO 9001 samt ISO 14001 eller EMAS för samtliga produktionsställen för de miljömärkta produkterna, alternativt intyg från sökanden om anslutning till befintliga avtal om återvinning/omhändertagande.

**O24 Lagar och förordningar**

Licensinnehavaren ska säkerställa att bestämmelser om säkerhet och EMC, arbetsmiljö, miljölagstiftning och anläggnings-specifika villkor/koncessioner följs på samtliga tillverkningsställen för den Svanenmärkta produkten. Dessutom måste licensinnehavaren garantera att produktspecifika bestämmelser i alla nordiska länder där produkten finns till försäljning följs.

**Ingen dokumentation krävs, men Nordisk Miljömärkning kan dra in licensen om kravet inte uppfylls.**

# Regler för Nordisk Miljömärkning av produkter

Mer information om regler, avgifter och riktlinjer för Svanens logotyp finns på <http://www.svanen.se/For-foretag/Ladda-ner/Regelverk/>

## Efterkontroll

Nordisk Miljömärkning kan kontrollera att TV:n eller projektorn uppfyller Svanens krav under licensperioden. Det kan t.ex. ske genom besök på plats, stickprovskontroll eller liknande text.

Visar det sig att TV:n eller projektorn inte uppfyller kraven kan licensen dras in.

## Hur länge gäller licensen?

Nordisk Miljömärkning fastställde kriterierna för TV och Projektorer, version 5 den 20 juni 2013 och de gäller till och med 30 juni 2016.

På Sekretariatsledarmötet den 19 februari 2014 antogs en ändring i O7 Ftalater i den externa strömkabeln. Det är en definition av förorening i plasten som har lagts till. Ny version är 5.1.

Föreningsstyrelsen antog den 13 maj 2014 en ändring i O11 Demontering. Undantag för kravet görs för strängsprutade plastmaterial och ljusledare i platta skärmar. Ny version är 5.2.

Den nordiska kriteriegruppen beslutade den 16 juni 2015 att förlänga kriterierna med nio månader. Den 17 november 2014 beslutade Föreningsstyrelsen att krav O26 Marknadsföring ska tas bort. Ny version är 5.3 och den är giltig till och med 31 mars 2017.

Nordisk Miljömärkning beslutade den 5 november 2015 att förlänga kriterierna med tjugosju månader. Samtidigt antogs följande ändringar: Krav O13 Plastförpackningsmaterial togs bort, Krav O15 Bruksanvisningar samt O16 Uppförandekod ändrades och dokumentationskraven för O17, O19 - O24 ändrades. Ny version är 5.4 och den är giltig till och med den 30 juni 2019.

Den nordiska kriteriegruppen beslutade den 15 december 2016 att förlänga kriterierna med ett år. Ny version är 5.5 och den är giltig till och med den 30 juni 2020.

Miljömärkningslicensen gäller så länge kriterierna uppfylls och tills dess kriterierna slutar gälla. Kriterierna kan förlängas eller justeras, i sådana fall förlängs licensen automatiskt och licensinnehavaren meddelas.

Senast 1 år innan kriterierna slutar gälla meddelas vilka kriterier som ska gälla efter kriteriernas sista giltighetsdatum. Licensinnehavaren erbjuds då möjlighet att förnya licensen.

## Nya kriterier

Vid nästa översyn av kriterierna för TV och projektorer kommer följande krav att ses över:

- Energikrav och möjligheterna att ställa energikrav på produktionsfasen.
- Gränsvärde för  $\text{NF}_3$  och  $\text{SF}_6$  och andra växthusgaser som används i tillverkningen av LCD-displayer och TFT-celler
- Krav för tillsatser i plaster (flamskyddsmedel och ftalater)

I nästkommande revision ska Nordisk Miljömärkning fokusera på:

- Bestämmelser för att minimera risken att ”konfliktmetaller” används i elektronikprodukter
- Tillsatser i plaster, såsom flamskydd, ftalater och andra additiv
- Möjligheterna att använda återvunnen plast och bioplast
- Översyn av kraven på projektorer (energi och buller)
- Krav på halogenfria kablar

## **Bilaga 1      Krav på testinstitut/analyslaboratorium**

Det analyslaboratorium som används ska uppfylla de allmänna kraven enligt standarden EN ISO 17025 eller vara ett officiellt GLP-godkänt analyslaboratorium.

Den sökande står för dokumentations- och analyskostnaden.

Sökandens analyslaboratorium/testförfarande kan godkännas för analyser och tester om:

- provtagning och analys övervakas av myndigheterna eller
- tillverkaren har ett kvalitetssäkringssystem där analyser och provtagning ingår och som är certifierat i enlighet med ISO 9001 eller
- tillverkaren kan visa att det finns överensstämmelse mellan ett förstagångstest utfört som ett parallelltest vid tillverkarens eget laboratorium och testning som utförts vid en opartisk testinstitution samt att tillverkaren tar prover enligt en fastställd provtagningsplan.



## Bilaga 2      Plast och gummi i TV och projektorer, intyg från tillverkaren (O5)

Typ av produkt som ska Svanenmärkas:

Typ: \_\_\_\_\_

Produktens namn: \_\_\_\_\_

Fylls i av sökanden och skickas till Nordisk Miljömärkning.

Nedan anges alla plast-/gummidelar i produkten.

### Lista över alla plastdelar i produkten

Plast-/gummi-tillverkare	Plastens/gummins handelsnamn	Används i komponenten	Levereras av

TV eller projektortillverkare:

Ort och datum	Företag
Namnförtydligande	Telefon
Kontaktperson, underskrift	

## Bilaga 3 Flamskyddsmedel i plast- /gummidelar, intyg från plasttillverkaren (O5)

Fylls i av sökanden och tillverkaren av plastprodukten och skickas till Nordisk Miljömärkning.

Vi, tillverkaren av plasten/plasterna/gummi, intyggar att endast de flamskyddsmedel som anges i tabellen nedan används i plasten/plasterna/gummi i samma tabell.

Om nya flamskyddsmedel ska introduceras i plasterna/gummi kommer jag/vi att på förhand informera Nordisk Miljömärkning.

### Lista över flamskyddsmedel

Plastens/gummi handelsnamn	Flamskyddsmedlets handelsnamn	Flamskyddsmedlets CAS-nummer	Tillverkas av

### Plast/gummitillverkare

Ort och datum	Företag
Namnförtydligande	Telefon
Kontaktperson, underskrift	

Övrigt:

*Den här informationen kan skickas direkt från tillverkaren av flamskyddsmedlet/plasten/gummi.*

*Ett sekretessavtal kan ingås mellan tillverkaren av flamskyddsmedlet/plasten och Nordisk Miljömärkning.*

## Bilaga 4 Flamskyddsmedel, intyg från tillverkaren

Fylls i av tillverkaren av flamskyddsmedlet och skickas till Nordisk Miljömärkning.

Vi intygar att (namn och CAS-nummer på flamskyddsmedel)

---

inte kan tilldelas någon av följande riskfraser så som de definieras i förordning (EG) nr 1272/2008 och i direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EEG:

- H350 (kan orsaka cancer)
- H350i (kan orsaka cancer vid inandning)
- H340 (kan orsaka genetiska defekter)
- H360F (kan skada fertiliteten)
- H360D (kan skada det ofödda barnet)
- H360Fd (kan skada fertiliteten, misstänks kunna skada det ofödda barnet)
- H360Df (kan skada det ofödda barnet, misstänks kunna skada fertiliteten)

Flamskyddsmedlets tillverkare

Ort och datum	Telefon
Företag	
Kontaktperson, underskrift	
Namnförtydligande	

## Bilaga 5 Demontering, intyg från tillverkaren (O11)

Typ av produkt som ska miljömärkas:

Produktens/produkternas namn: \_\_\_\_\_

- O 11** Används metallinläggningar som inte kan separeras?  Ja  Nej
- O 11** Är alla plastdelar som väger mer än 25 gram märkta i enlighet med ISO 11 469? Undantag görs för strängsprutade plastmaterial och ljusledare i platta skärmar.  Ja  Nej
- O 11** Är fästanordningar i produkten konstruerade för att möjliggöra demontering, t.ex. skruvar, snäppfästen?  Ja  Nej
- O 11** Består plastdelar av en polymer eller av kompatibla polymerer för att underlätta återvinning?  Ja  Nej

TV eller projektortillverkare:

Ort och datum	Företag
Namnförtydligande	Telefon
Kontaktperson, underskrift	

## Bilaga 6 Mjukgörare/ftalater, intyg från tillverkaren(O7)

Fylls i av kabeltillverkaren och skickas till Nordisk Miljömärkning.

Vi försäkrar, enligt vår bästa kunskap, att nedstående ämnen inte ingår i kablarna:

- Dietylhexylftalat (DEHP)
- Dibutylftalat (DBP/DnBP)
- Bensylbutylftalat (BBP)
- Dicyklohexylftalat (DCHP)
- Diisobutylftalat (DIBP)
- Diisononylftalat (DINP)
- Diisodecylftalat (DIDP)
- Di-n-oktylftalat (DNOP)
- Dihexylftalat (DHP)
- Dietylftalat (DEP)
- Diisoheptylftalat (DIHP)
- Bis(2-methoxyetyl)ftalat
- Diisopentylftalat
- N-pentyl-isopentylftalat

*Med "ingå" räknas alla nämnda ämnen i produkten, också tillsatta i råvarorna, men inte föroreningar från produktionen. Som föroreningar räknas rester från produktionen, som ingår i den färdiga produkten i koncentrationer under 1000 ppm (0,1 viktprocent, 1000 mg/kg), men inte ämnen, som är tillsatta en råvara eller produkt medvetet och med en avsikt, oavsett mängd. Kända avspaltningsprodukter av ingående ämnen, räknas också som ingående.*

*Intyg om ingående ämnen görs av kemikalieproducenten baserat på den vetenskap som innehas vid angiven tidpunkt, baserat på information från råvaruproducenter/-leverantörer och recept samt tillgänglig vetenskap om den kemiska produkten. Med förbehåll för utveckling och ny vetenskap. Skulle sådan ny vetenskap uppstå, så är undertecknad förpliktad till att sända in ett uppdaterat intyg till Nordisk Miljömärkning.*

### Kabeltillverkare:

Ort och datum	Telefon
Företag	
Kontaktperson, underskrift	
Namnförtydligande	