Svanenmärkning av Vitvaror

Remissutskick till version 5, 4 oktober 2012

Nordisk Miljömärkning

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
Kollegievej 6
DK-2920 CHARLOTTENLUND
Tel: +45 72 300 450
Fax: +45 72 300 451
www.ecolabel.dk
info@ecolabel.dk

Finland:
Miljömärkning Finland
Box 489
FI-00101 HELSINGFORS
Telefon +358 424 2811
Fax +358 424 281 299
www.ecolabel.fi
joutsen@motiva.fi

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

Norge:
Miljømerking
Tordenskiolds gate 6 B
NO-0160 OSLO
Tel: +47 24 14 46 00
Fax: +47 24 14 16 01
www.svanemerket.no
info@svanemerket.no

Sverige:
Miljömärkning Sverige AB
SE-118 80 STOCKHOLM
Tel: +46 8 55 55 24 00
Fax: +46 8 55 55 24 01
www.ecolabel.se
svanen@ecolabel.se

Detta dokument får kopieras endast i sin helhet och utan någon form av ändring.

Citat får göras om upphovsmannen Nordisk Miljömärkning omnämns.

Svanenmärkning av vitvaror

003/Remissutskick till version 5, 4 oktober 2012

Vad är en Svanenmärkt vitvara? 5

Varför välja Svanenmärkning? 5

Vad kan Svanenmärkas? 6

Hur söker man? 6

1 Tillverkning 8

1.1 Produktkrav 8

2 Drift av den Svanenmärkta vitvaran 12

3 Specifika produktkrav 14

3.1 Kylar och frysar 14

3.2 Tvättmaskin 14

3.3 Diskmaskin 15

3.4 Torktumlare 16

4 Information till kund 16

Kvalitets- och myndighetskrav 21

Marknadsföring 23

Svanenmärkets utformning 23

Efterkontroll 23

Hur länge gäller licensen? 23

Bilagor

1 Analyser och kontroll

2 Intyg om kemiska produkter

3 Intyg om metallbeläggning av delar

4 Intyg om flamskyddsmedel och ftalater i plast- och gummidelar

5 Intyg om antibakteriella egenskaper

6 Intyg om nanomaterial

7 Intyg om kölmedier för kölprocessen och blåsmedel för isolerskum

8 Intyg om uppfyllande av gällande bestämmelser vid tillverkning

9 Marknadsföring av miljömärkta vitvaror

Vad är en Svanenmärkt vitvara?

En vitvaras största miljöpåverkan uppkommer under användningen av maskinen. Svanens kriterier fokuserar därför på krav rörande maskinens användning. För att kunna få en Svanenlicens ska maskinen klara miljökrav utan att göra avkall på prestanda. Energikraven är kopplade till EUs Energimärkningsförordning.

En Svanenmärkt vitvara uppfyller krav inom flera olika områden såsom:

- El- och vattenförbrukning
- Produktens funktion som tvätt-, disk-, skölj-, centrifugering- och torkeffekt samt kondenseringseffektivitet
- Minskad påverkan av ozonlaget genom förbud mot användning av ozonnedbrytande kölmedier och blåsmedel för isoleringsskum
- Minskat bidrag till global uppvärmning genom krav på minimerad användning av ämnen som ger CO_2 (eq) till atmosfären
- Minskad användning av ämnen farliga för hälsa och miljö genom krav på vissa material och kemikalier
- Återvinning av material
- Korrekt användning av vitvaror med utförlig information och anvisningar till kunden

Varför välja Svanenmärkning?

- Producenten av vitvarorna får använda varumärket Svanen i sin marknadsföring. Svanenmärket har mycket hög kännedom och trovärdighet inom Norden.
- Svanenmärket är ett kostnadseffektivt och enkelt sätt att kommunicera miljöarbete och miljöengagemang till kunder och leverantörer.
- En mer miljöanpassad produktion ger ofta möjligheter till minskade kostnader genom att till exempel sänka förbrukningen av energi samt minska mängden emballage och avfall.
- Mer miljöanpassade vitvaror förbereder producenter och konsumenter på framtida miljökrav.
- Miljöfrågor är komplexa och det kan ta lång tid att sätta sig in i specifika frågeställningar. Svanenmärkningen kan ses som en guide till 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?

Följande vitvaror för hushållsbruk kan Svanenmärkas:

- Kylar och frysar
- Tvättmaskiner
- Diskmaskiner
- Torktumlare

Gasdrivna apparater, kombinerade tvättmaskiner/torktumlare, torkskåp, kaffemaskiner, köksfläktar, ugnar för hushållsbruk och kommersiellt bruk, spisar/grillar för hushållsbruk och kommersiellt bruk, mikrovågsugnar, matberedare, köksmaskiner samt batteridrivna och absorptionstyp kylar och frysar kan inte Svanenmärkas enligt dessa kriterier.

Produktgruppsavgränsningen är densamma som i de relaterade ekodesignförordningar och energimärkningsförordningar som anges i tabell 1. I tillägg kommer varmvattenanslutna (HWC) maskiner att kunna Svanenmärkas.

Tabell 1. Översikt over aktuella ekodesign- och energimärkningsförordningar

	Ekodesignförordning	Energimärkningsförordning
Kyl och frys	643/2009/EG	1060/2010/EG
Tvättmaskiner för hushållsbruk	1015/2010/EG	1061/2010/EG
Diskmaskiner för hushållsbruk	1016/2010/EG	1059/2010/EG
Torktumlare för hushållsbruk	Förväntas publicerat i hösten 2012	392/2012/EG

Hur söker man?

En tillverkare eller återförsäljare kan ansöka om licens genom att använda avsedd ansökningsblankett. Om en återförsäljare ansöker om licens måste även tillverkaren skriva under ansökan.

Samtliga krav ska uppfyllas. Kraven markeras med bokstaven K (för krav) samt löpande numrering.

Symboler i texten

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

✉ Bifoga dokumentation

☺ Kravet kontrolleras på plats

🕮 Skicka med rutin i miljö- och kvalitetssäkringen

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 sökaren. 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 kontrollen ska underlag för beräkningar, original till inskickade intyg, mät-protokoll, 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 vitvarans omsättning.

Frågor

Vid frågor, kontakta gärna Nordisk Miljömärkning, se adresser på sidan 2.

1 Tillverkning

1.1 Produktkrav

K1 Beskrivning av tillverkningsprocess och material

Tillverkningsprocessen av vitvaran ska beskrivas.

Beskrivningen ska minst innehålla följande uppgifter:

- En sammanställning av alla delar i vitvaran med angivande av typ och material.
- En beskrivning av tillverkningsprocessen av vitvaran med angivande av olika processteg. Produktionsteknik och reningsteknik för ytbehandling och metallbeläggning av delar ska anges.
- Namn och ort för:
  - fabrik/fabriker för slutmontering av vitvaran.
  - underleverantörer för produktion av huvudkomponenter (som kompressorenhet, trumma, rörsystem m.m.)
  - underleverantörer för ytbehandling och metallbeläggning
- Kopia av miljökoncession/-tillstånd eller kontrollrapporter/dokument av miljömyndigheter för slutmontering.

Slutmontering av vitvaror gäller montering av huvudkomponenter (som kompressorenhet, trumma, rörsystem m.m.) till en färdig vitvara. Slutmontering gäller inte produktion av insatsvaror som metaller, isoleringsmaterial eller plastdelar.

✉ En materialbeskrivning av vitvarans delar, en beskrivning av vitvarans tillverkningsprocess och underleverantörer samt kopia av miljökoncession/-tillstånd enligt kravet.

K2 Kemiska produkter, klassificering

Tillverkaren ska göra en lista över använda kemikalier vid slutmontering av vitvaror och vid ytbehandling. Säkerhetsdatablad för de kemiska produkterna ska skickas in.

Kemiska produkter, till exempel rengöringsprodukter, färger, lacker, lim tätningsmassa som används vid sluttillverkning av vitvaror och till ytbehandling av delar ska inte vara klassificerade enligt angivna riskfraser i tabell 2 nedan.

Undantag från kravet gäller metallbeläggning av delar. Vid metallbeläggning av delar ska kravet enligt krav K4 uppfyllas.

Tabell 2 Klassificering av kemiska produkter

Klassificering	EU-klassificering till 1 december 2010*	EU-klassificering efter 1 december 2010*
Miljöfarlig	N med R50, R50/53, R51/53 och/eller R59	Farlig för vattenmiljön. Kategori akut 1 H400, kategori kronisk 1 H410, kategori kronisk 2 H411. Ozon EUH 059
Mycket giftig	T x (T+ i Norge) med R26, R27, R28, R39	Acute Tox. 1/2 med H330, H310, H300, STOT SE 1 med H370
Giftig	T med R23, R24, R25, R39, R48	Acute Tox 2/3 med H331, H330, H301 STOT SE 1 med H370 STOT RE 1 med H372
Allergi-framkallande	Xn med R42, Xi med R43	Resp.sens 1 med H334 eller Skin sens 1 med H317
Cancer-framkallande	Xn med R40 eller T med R45, R49	Carc 1A/1B/2 med H350, H350i och/eller H351
Mutagen	T med R46 eller Xn R68	Mut 1B/2 med H340 och/eller H341
Reproduktions-toxisk	T med R60 och/eller R61. Eller Xn med R62 och/eller R63	Repr 1A/1B/2 med H360F, H360D, H361f, H361d, H360FD, H361fd, H360Fd, H360Df Lact med H362

**Klassificeringen gäller enligt Direktiv 67/548/EG samt Direktiv 1999/45/EG (till 1 december 2010 och under övergångsperioden 2010-2015) eller förordning 1272/2008/EG (från 1 december 2010). Kravet omfattar också kombinationer av ovanstående riskfraser, t.ex. T+ R26/27/28.*

Slutmonteringen av vitvaror gäller montering av huvudkomponenter (som kompressorenhet, trumma, rörsystem) till en färdig vitvara. Slutmontering gäller inte produktion av insatsvaror som metaller, isoleringsmaterial eller plastdelar.

✉ Lista över använda kemiska produkter vid slutmontering av vitvaror och ytbehandling.

Säkerhetsdatablad/produktdatablad enligt gällande lagstiftning i ansökningslandet, t.ex. bilaga II i REACH (Förordning 1907/2006/EEC) för respektive produkt.

K3 Kemiska ämnen

Följande ämnen får inte vara aktivt tillsatta* de kemiska produkter som nämns i K2 (till exempel rengöringsprodukter, färger, lacker, lim, tätningsmassa som används vid slutmontering av vitvaror och ytbehandling):

- bly (Pb), kvicksilver (Hg), sexvärt krom (Cr^{VI}), kadmium (Cd) och deras föreningar
- halogenerade organiska föreningar
- alkylfenoler, alkylfenoletoksylater eller andra ämnen som kan bilda alkyfenoler eller alkylfenoletoxylater
- ftalater listat i K7
- flyktiga aromatiska föreningar i mer än 1 viktprocent.
- flyktiga organiska lösningsmedel (VOC**) i mer än 5 viktprocent i medel för ytbehandling.
- nanopartiklar (från nanomaterial***)

**Ämnen som inte är aktivt tillsatta av kemikalieproducent eller dennes underleverantörer och som ingår i mängder understigande 100 ppm är undantagna från kravet*.

***VOC definieras som organiska föreningar som vid 293,15 K har ett ångtryck på 0,01 kPa eller mer.*

**** Definitionen av nanomaterial följer EU kommissionens definition av nanomaterial från 18 oktober 2011, med undantag av gränsen för partikelstorleksfördelningen som är reducerat till 1 %: Nanomaterial är ett naturlig oavsiktligt framställt eller avsiktligt tillverkat material som innehåller partiklar i fritt tillstånd eller i form av aggregat eller agglomerat och där minst 1 % av partiklarna i antalsstorleksfördelningen har en eller flera dimensioner i storleksintervallet 1-100 nm. Denna definition gäller hela materialet, även partiklar utanför intervallet 1-100 nm, så länge 1 % av materialen är partiklar i storleken 1-100 nm. Definitionen gäller nanopartiklar både i obunden och i bunden form.*

Slutmontering av vitvaror avser montering av huvudkomponenter (som kompressorenhet, trumma, rörsystem m.m.) till en färdig vitvara. Slutmontering avser inte produktion av insatsvaror som metaller, isoleringsmaterial eller plastdelar.

Undantaget från kravet gäller vid metallbeläggning av delar. Vid metallbeläggning av delar ska kravet enligt K4 uppfyllas.

Ämnen som inte är aktivt tillsatta av kemikalieproducent eller dennes underleverantörer och som ingår i mängder understigande 100 ppm är undantagna från kravet.

✉ Intyg eller annan motsvarande förklaring (dokumentation) från kemikalietillverkaren/kemikalieleverantören. Bilaga 2 kan användas.

K4 Metallbeläggningar av delar

Metaller får inte vara belagda med kadmium, krom, nickel, zink eller föreningar av dessa.

Delar kan beläggas med trevärdig krom, nickel eller föreningar av dessa i undantagsfall om detta är nödvändigt på grund av kemiskt eller mekaniskt slitage eller på grund av annat dokumenterat särskilt tekniskt behov.

Eventuella förkromnings- och förnicklingsprocesser ska ske med hjälp av reningsteknik, jonbytesteknik, membranteknik eller liknande tekniker för att i största möjliga utsträckning kunna återvinna de kemiska produkterna. Utsläppen från beläggningen ska gå till återvinning eller avfallshantering. Systemet ska vara slutet och sakna avlopp.

✉ Intyg från tillverkaren/underleverantör att kravet på metallbeläggningar uppfylls samt en redogörelse om vilka reningsteknik som eventuellt används. Bilaga 3 kan användas.

K5 Märkning av plastdelar

Plastdelar som väger 25 gram eller mer ska märkas enligt ISO 11469. (Kablar och plastdelar med en slät yta mindre än 200 mm^2 undantas från kravet).

✉ Intyg från tillverkaren av vitvaran att kravet uppfyllts.

K6 Flamskyddsmedel i plast och gummidelar

a) Hexabromcyklodekan (HBCDD), tetrabrombisfenol-A (TBBP-A) och högklorerade kortkedjiga och högklorerade mellankedjiga klorparaffiner får inte tillsättas.

b) Övriga organiska halogenerade flamskyddsmedel och övriga flamskyddsmedel som har tilldelats följande riskfraser får inte tillsättas
   - R45 (kan ge cancer)
   - R46 (kan ge ärftliga genetiska skador)
   - R60 (kan ge nedsatt fortplantningsförmåga)
   - R61 (kan ge fosterskador).

   Undantag från krav b) kan ges för halogenerade flamskyddsmedel:
   - I de fall dessa krävs av el- eller brandsäkerhetsskäl med hänvisning till lågspänningsdirektivet 73/23/EEC eller till standard EN 60335-1
   - Mönsterkort/kretskort (printed circuit board, PCB)
   - Plast och gummidelar med vikt < 25 gram och som ingår i elektronikdelar

Undantag ges inte för de flamskyddsmedel som regleras i a) eller som är förbjudna enligt RoHS-direktivet.

✉ Ifyllt intyg från tillverkaren/leverantören av plast- och gummidelarna, se bilaga 4.

K7 Ftalater

Följande ftalater får inte tillsättas plast- eller gummimaterial:

- Dietylhexylftalat (DEHP)
- Dibutylftalat (DBP)
- Bensylbutylftalat (BBP)
- Dicyklohexylftalat (DCO)
- Diisobutylftalat (DIBP)
- Diisooktylftalat (DIOP)
- Diisononylftalat(DINP)
- Diisodekylftalat (DIDP)
- Dietylbutylftalat (DEBP)
- Dihexylftalat (DHP)
- Diisodekylftalat (DNDP)

Undantag från kraven ges för:

- Mönsterkort/kretskort (printed circuit board, PCB)
- Plast och gummidelar med vikt < 25 g och som ingår i elektronikdelar

✉ Ifyllt intyg från tillverkaren/leverantören av plast- och gummidelarna, se bilaga 4.

K8 Antibakteriella egenskaper

Kemikalier eller tillsatsämnen som tillsätts för att skapa en antibakteriell eller desinficerande yta, i eller på produkten eller för att frigöras under produktens användning, får inte användas.

Silverjoner räknas som antibakteriella ämnen.

En antibakteriell kemikalie förhindrar eller stoppar tillväxt av mikroorganismer såsom bakterier, svamp eller protozoer (encelliga organismer).

✉ Intyg från producent/underleverantören att kravet uppfylls se bilaga 5.

K9 Nanopartiklar på ytor

Nanopartiklar (av nanomaterial*) får inte aktivt tillsättas på produktens inre eller yttre ytor.

** Definitionen av nanomaterial följer EU kommissionens definition av nanomaterial från 18 oktober 2011, med undantag av gränsen för partikelstorleksfördelningen som är reducerad till 1 %: Nanomaterial är ett naturlig oavsiktligt framställt eller avsiktligt tillverkat material som innehåller partiklar i fritt tillstånd eller i form av aggregat eller agglomerat och där minst 1 % av partiklarna i antalsstorleksfördelningen har en eller flera dimensioner i storleksintervallet 1-100 nm. Denna definition gäller hela materialet, även partiklar utanför intervallet 1-100 nm, så länge 1 % av materialen är partiklar i storleken 1-100 nm. Definitionen gäller nanopartiklar både i obunden och i bunden form.*

✉ Intyg från producent/underleverantören att kravet uppfylls, se bilaga 6.

K10 Emballage

Material i emballaget och transportskydd ska kunna materialåtervinnas eller återanvändas. Producenten ska lämna en beskrivning av emballaget och transportskyddet samt hur det ska omhändertas i de nordiska länder där den Svanenmärkta vitvaran kommer att säljas.

Klorbaserade plaster och biocidbehandlat/impregnerat virke får inte användas i emballaget.

✉ Beskrivning av emballaget och hur det ska omhändertas samt beskrivning i bruksanvisning.

K11 Avfall

Tillverkaren ska källsortera olika avfallsslag som uppkommer vid produktion av vitvaran, till exempel träavfall, glasavfall, plast och metaller. En avfallsplan med avfallsfraktioner och en beskrivning av hur avfallet omhändertas (exempelvis återvinning, deponering och förbränning) och av vem avfallet omhändertas ska bifogas.

✉ Avfallsplan med avfallsfraktioner samt avfallsmottagare för verksamheten från tillverkaren av vitvaran.

2 Drift av den Svanenmärkta vitvaran

K12 Energianvändning i standby och frånläge

Energianvändning får max vara:

- 0,40 W i frånläge
- 0,40 W i standbyläge vid reaktiveringsfunktion
- 0,80 W i standbyläge vid information eller statusvisning (antingen enbart eller i kombination med reaktiveringsfunktion)

✉ Testrapport om energianvändning i frånläge och i standbyläge i W (watt), avrundad till 2 decimaler, jämför EU förordning 1275/2008/EG. Krav för testmetod och laboratorier se bilaga 1.

K13 Energieffektivitet

Kylar, frysar, tvätt- och diskmaskiner ska uppfylla energieffektivitetsklass A+++ eller bättre i gällande energimärkningsförordning.

Torktumlare ska uppfylla energieffektivitetsklass A+ eller bättre i gällande energimärkningsförordning.

Tabell 3 Svanens krav till energieffektivitetsklass

Energimärknings-förordning	Datum Från och med	Minimikrav i ekodesigndirektiven	Minimikrav i Svanens kriterier
Kyl/frys 1060/2009/EG	1/7-2012	A	A+++
	1/7-2014	A+	
Tvättmaskiner 1015/2010/EG	1/12-2011	A	A+++
	1/12-2013	A+	
Diskmaskiner 1059/2010/EG	1/12-2011	A	A+++
	1/12-2013	A+	
Torktumlare 392/2012/EG	Ekodesigndirektiven förväntas publicerat i hösten 2012	B	Min A+

✉ Testrapport och beräkning enligt EU förordning som verifierar energieffektivitetsindex (EEI) och etikett för energimärkning. Krav för testmetod och laboratorier se bilaga 1.

K14 Buller

Kylar och frysar, disk- och tvättmaskiner samt torktumlare ska uppfylla de specifika kraven för buller enligt tabell 4, testat efter standarden EN 60704:

Tabell 4 Maxgräns dB(A) för luftburet buller

Vitvara typ	Maxgräns dB(A) Luftburet buller
Kyl/frys	35
Tvättmaskin, tvättprogram, bomull 60˚C enligt EN 60456	56 under tvättprogram 76 under centrifugering
Diskmaskin	44
Torktumlare	65

✉ Testrapport som visar att kravet uppfylls. Krav för testmetod och laboratorier se bilaga 1.

3 Specifika produktkrav

3.1 Kylar och frysar

K15 Ozonnedbrytande(ODP)- och global uppvärmningspotential (GWP) i blåsmedel

Blåsmedel för isoleringsskum ska ha en ozonnedbrytande potential (ODP) och global uppvärmningspotential (GWP) lika med 0 (beräknade i CO_2-ekvivalenter under en period av 100 år).

Blåsmedelet får inte innehålla halogenerade organiska föreningar.

✉ Förteckning över använda blåsmedel samt intyg från producent/leverantör av blåsmedel som visar att kravet uppfylls. Använd gärna bilaga 7.

K16 Ozonnedbrytande (ODP)- och global uppvärmningspotential (GWP) i kölmedier

Köldmedier för köldprocessen ska ha en ozonnedbrytande potential som är lika med 0 och en global uppvärmningspotential som är lika med eller lägre är 5 (beräknade i CO_2-ekvivalenter under en period av 100 år).

Köldmedelet får inte innehålla halogenerade organiska föreningar.

Typ av köldmedier som används ska anges i anslutning till eller på märkplåten så att en eventuell framtida återvinning underlättas.

✉ Förteckning över använda köldmedier inklusive deras globala uppvärmningspotential samt intyg från producent/leverantör av köldmedier som visar att kravet uppfylls. Använd gärna bilaga 7.

K17 Angivelse av köldmedier/blåsmedel

Typ av köldmedier och blåsmedel som används ska anges i anslutning till eller på märkplåten så att en eventuell framtida återvinning underlättas.

✉ Bilda eller beskrivning av hur kravet uppfylls.

K18 Polykarbonat i direkt kontakt med mat

Polykarbonat får inte användas i lådor som är avsedda för förvaring av mat (t.ex. grönsakslådor).

✉ Förteckning över använd plast i förvaringslådor i kylar och frysar samt intyg att kravet uppfylls.

3.2 Tvättmaskin

K19 Vattenåtgång

Tvättmaskinen ska uppfylla kravet på maximalt tillåten vattenförbrukning med standardprogrammet enligt EU ekodesignförordning nr 1015/2010.

✉ Testrapport enligt EU förordning nr 1061/2010. Krav för testmetod och laboratorier, se bilaga 1.

K20 Centrifugeringseffekt

Maskiner med en kapacitet över 3,5 kg ska uppnå en restfukthalt på mindre än 54 % i ett prov mätt enligt testmetod angiven i EU-förordning nr. 1061/2010 och med samma standardprogram för bomull 60º C som vid mätning av energieffektiviteten.

Maskiner med en kapacitet under eller lika med 3,5 kg ska uppnå en restfukthalt på mindre än 60 % i ett prov mätt enligt angiven testmetod och med samma standardprogram för bomull 60ºC som används vid mätning av energieffektiviteten.

✉ Testrapport enligt EU-förordning nr 1061/2010. Krav för testmetod och laboratorier, se bilaga 1.

K21 Tvätteffekt

Maskinen ska med standardprogrammet ha ett tvätteffektivitetsindex ≥ 1,03 enligt EU-ekodesignförordning nr 1061/2010.

✉ Testrapport enligt EU-förordning nr 1061/2010. Krav för testmetod och laboratorier, se bilaga 1.

K22 Sköljeffekt, alkalitmetoden

Maskinen ska klara test av sköljeffekt enligt alkalimetoden med betyg ≥ 5. Kraven kan uppfyllas med standardprogrammet, med ett eget program eller med hjälp av en tillvalsfunktion till standardprogrammet. Om sköljeffekten uppnås med ett eget program eller med hjälp av en tillvalsfunktion till standardprogrammet får tvättmaskinens energiförbrukning inte överstiga 0,19 kWh/kg. Energieffektivitet mätts enligt angiven testmetod.

✉ Testrapport enligt anvisningarna i standarden EN 60456. Om extra sköljprogram används (sköljoption i huvudprogram) ska detta beskrivas. Krav för testmetod och laboratorier, se bilaga 1.

3.3 Diskmaskin

K23 Vattenåtgång

Diskmaskinen ska maximalt använda 1,0 liter vatten per kuvert enligt standarden EN 50242.

✉ Testrapport enligt anvisningarna i standarden EN 50242. Krav för testmetod och laboratorier, se bilaga 1.

K24 Diskeffekt

Diskmaskinen ska uppfylla kraven för diskeffektivitet enligt EU-förordning nr 1059/2010/EG.

✉ Testrapport enligt EU-förordning nr 1059/2010/EG. Krav för testmetod och laboratorier, se bilaga 1.

K25 Torkeffekt

Diskmaskinen ska uppfylla kraven för torkeffekt enligt EU-förordning 1059/2010/EG.

✉ Testrapport enligt EU-förordning nr 1059/2010/EG. Krav för testmetod och laboratorier, se bilaga 1.

3.4 Torktumlare

K26 Kondenseringseffektivitet

Torktumlaren ska uppfylla kraven för torkeffekt klass B enligt EU-förordning 392/2012/EG. Torktumlaren ska vara utrustad med en fuktsensor för automatiskt avslut av torkprogrammet.

✉ Testrapport enligt EU-förordning 392/2012/EG. Krav för testmetod och laboratorier, se bilaga 1.

K27 Köldmedier i värmepump

Om torktumlaren innehåller en värmepump ska köldmediet uppfylla krav K15och K17. Köldmedier för köldprocessen ska ha en global uppvärmningspotential som är lika med eller lägre än 2000 (beräknat i CO_2-ekvivalenter under en period av 100 år).

✉ Se K15 och K17.

Förteckning över använda köldmedier inklusive deras globala uppvärmningspotential samt intyg från producent/leverantör av köldmedier som visar att kravet uppfylls. Använd gärna bilaga 7.

4 Information till kund

K28 Installations- och bruksanvisning för kylar och frysar

Apparaten ska säljas med installations- och bruksanvisning som bl.a. ska innehålla anvisningar om installation samt korrekt användning med hänsyn till miljön samt rekommendationer för optimalt utnyttjande av energi. På omslaget eller första sidan till bruksanvisningen ska följande text eller liknande stå: ”Mer information om hur man undviker följder för miljön finns i bruksanvisningen.”

Installationsanvisning och bruksanvisning ska innehålla anvisningar om följande:

a) Hur emballaget ska omhändertas i de nordiska länder där vitvaran säljs.
b) Anvisning för hur apparaten ska installeras.

c) Anvisningar om placering eller installering av apparaten, bl.a. med angivande av minimiutrymme runt apparaten för att garantera tillräcklig luftcirkulation.
d) Anvisning om att konsumenten ska undvika att placera apparaten nära en värmekälla (som t.ex. ugnar och värmeelement) eller i direkt solljus. Anvisning om att konsumenten bör, när det är relevant, överväga en isolering av apparaten från värmekällor i väggar eller under golv.
e) Angivningar om att temperatur i utrymmet påverkar eller begränsar apparatens funktion eller energieffektivitet.
f) Anvisning om att när apparaten har flyttats bör man vänta cirka en timme innan apparaten ansluts till eluttaget.
g) Anvisning om att termostatinställningen är beroende av rumstemperaturen och att den därför bör kontrolleras med hjälp av en lämplig termometer (med förklaring till hur detta ska gå till).
h) Anvisning om att varma livsmedel bör kylas ner innan de placeras i apparaten, men att nedkylningsperioden dock bör vara så kort som möjlig av hälsoskäl.
i) Anvisning om att förångaren bör hållas fri från tjocka lager av is och om hur och hur ofta man ska avfrosta.
j) Anvisning om att tätningslisten på dörren ska bytas ut när den inte fungerar ordentligt.
k) Anvisning om att kondensatorn på baksidan av apparaten och utrymmet under apparaten bör rengöras från damm och köksföroreningar.
l) Information om att underlåtenhet att följa ovanstående råd kan leda till högre förbrukning av energi.
m) Påpekande om att skador på kondensatorn (värmeväxlaren) på baksidan av apparaten, eller annat som kan leda till att köldmedier läcker ut, bör undvikas på grund av potentiella miljö- och hälsorisker. I bruksanvisningen ska särskilt anges att vassa föremål (som knivar, skruvmejslar etc.) inte bör användas för att ta bort is, eftersom de kan skada förångaren.
n) Information om att apparaten innehåller vätskor och är tillverkad av delar och material som är återanvändnings- eller återvinningsbara.
o) Information om service och garanti.
p) Information om typ av köldmedier och blåsmedel.

✉ Installation och bruksanvisning

K29 Installations- och bruksanvisning för Tvättmaskin

Maskinen ska säljas med en installations- och bruksanvisning som bl.a. innehåller anvisningar om installation, korrekt användning med hänsyn till miljön samt rekommendationer för optimalt utnyttjande av energi, vatten och tvättmedel då maskinen används. På omslaget eller första sidan till bruksanvisningen ska följande text eller liknande stå: ”Mer information om hur man undviker följder för miljön finns i bruksanvisningen.”

Bruksanvisningen ska innehålla följande:

a) Hur emballaget ska omhändertas i de nordiska länder där vitvaran säljs.

b) Anvisningar för hur maskinen ska installeras.
c) Information om att det finns Svanenmärkta tvättmedel.
d) Anvisningar om att tvättmedelsdoseringen bör anpassas till vattnets hårdhet, vilken typ av gods som ska tvättas, mängden tvätt och hur smutsig denna är (en halv maskin kräver till exempel mindre tvättmedel).
e) Anvisningar om att sortera tvätten på lämpligt sätt med hänsyn till material och tyg, samt att ställa in tvättemperaturen med hänsyn till material. I anvisningarna ska även anges att det i de flesta fall inte längre är nödvändigt att tvätta i högre temperaturer när man använder moderna tvättmaskiner och Svanenmärkta tvättmedel.
f) Information om tvättmaskinens förbrukning av energi och vatten vid olika temperaturer och tvättmängder, så att konsumenten kan välja ett lämpligt program för en minimal energi- och vattenförbrukning.
g) Anvisningar om att tvättmaskinen bör stängas av när programmet är klart för att undvika eventuella energiförluster. I bruksanvisningen ska det anges hur lång tid de olika programmen tar.
h) Effektbehovet vid följande inställningar: avstängd, tidsinställd (programmerad) och avslutat program.
i) Anvisning om att man om möjligt bör undvika förtvätt i maskinen.
j) Anvisning om att en extra sköljning måste aktiveras/väljas i normalprogrammet/standardprogrammet för att uppnå Svanens krav på sköljeffekt.
k) Anvisningar om underhåll av tvättmaskinen, bland annat regelbunden rengöring av filter och pumpar och avlägsnande av avlagringar.
l) Information om att underlåtenhet att följa ovanstående råd kan leda till högre förbrukning av energi, vatten och/eller tvättmedel vilket kan leda till ökade driftskostnader och sämre tvättresultat.
m) Information om hur konsumenten kan utnyttja tillverkarens erbjudande om återtagande.

✉ Installation och bruksanvisning.

K30 Installations- och bruksanvisning för Diskmaskin

Maskinen ska säljas med en installations- och bruksanvisning som bl.a. innehåller anvisningar om installation samt korrekt användning med hänsyn till miljön samt rekommendationer för optimalt utnyttjande av energi, vatten och diskmedel då maskinen används. På omslaget eller första sidan till bruksanvisningen ska följande text eller liknande stå: ”Mer information om hur man undviker följder för miljön finns i bruksanvisningen.”

Bruksanvisningen ska innehålla följande:

a) Hur emballaget ska omhändertas i de nordiska länder där vitvaran säljs.
b) Anvisningar för hur maskinen ska installeras.
c) Information om påfyllning/dosering av spolglanssmedel och salt.
d) Information om att det finns Svanenmärkta maskindiskmedel.
e) Anvisningar om att doseringen av maskindiskmedel bör anpassas till vattnets hårdhet, vilken typ av gods som ska diskas, mängden disk och hur smutsig denna är (en halv maskin kräver till exempel mindre diskmedel).

f) Information om diskmaskinens förbrukning av energi och vatten vid olika temperaturer och diskmängder, så att konsumenten kan välja ett lämpligt program för en minimal energi- och vattenförbrukning. Det ska framgå att Svanens krav har uppfyllts vid rekommenderat normalprogram.
g) Information om hur lång tid de olika programmen tar.
h) Anvisningar om underhåll av diskmaskinen, bland annat regelbunden rengöring av filter.
i) Information om att underlåtenhet att följa ovanstående råd kan leda till högre förbrukning av energi, vatten och/eller diskmedel vilket kan leda till ökade driftskostnader och sämre diskresultat.
j) Information om hur konsumenten kan utnyttja tillverkarens erbjudande om återtagande.

✉ Installation och bruksanvisning.

K31 Installations- och bruksanvisning för Torktumlare

Apparaten ska säljas med en installations- och bruksanvisning som bl.a. ska innehålla anvisningar om installation, korrekt användning med hänsyn till miljön samt rekommendationer för optimalt utnyttjande av energi. På omslaget eller första till bruksanvisningen sidan ska följande text eller liknande stå: ”Mer information om hur man undviker följder för miljön finns i bruksanvisningen.”

Bruksanvisningen ska innehålla följande:

a) Hur emballaget ska omhändertas i de nordiska länder där vitvaran säljs.
b) Anvisningar för hur maskinen ska installeras.
c) Information om att sol och vind är energieffektivt för torkning av kläder. Använd därför klädstreck när vädret tillåter detta.
d) Information om torktumlarens förbrukning av energi vid olika program.
e) Information om brandrisk vid torkning av olika typer av textil och produkter.
f) Anvisningar om att maskinen inte får överfyllas. Överfyllning av torktumlarenen förlänger torkningstiden.
g) Anvisningar om att sortera kläder av olika material eftersom blandade material kan förstöra fuktsensorn.
h) Anvisningar om underhåll av torktumlaren, bland annat regelbunden rengöring av luddfiltren och värmeväxlaren samt tömning av kondensvatten.
i) Att kondensvatten inte får användas som drickvatten.
j) Information om hur konsumenten kan utnyttja tillverkarens erbjudande om återtagande.

✉ Installation och bruksanvisning.

K32 Garantier

Tillverkaren ska lämna garanti på att vitvaran ska fungera i minst två år. Garantin ska gälla från och med den dag maskinen levereras till kunden.

✉ Intyg att kravet uppfylls.

K33 Reservdelar

Tilltången till reservdelar ska garanteras i tio år från det att tillverkningen upphör.

✉ Intyg att kravet uppfylls.

Kvalitets- och myndighetskrav

K34 Lagar och förordningar (myndighetskrav)

Licensinnehavaren ska säkerställa att lokala relevanta gällande lagar och bestämmelser följs på samtliga tillverkningsställen för den Svanenmärkta vitvaran. Till exempel ska lokala regler och bestämmelser avseende säkerhet, arbetsmiljö och arbetarskydd, miljölagstiftning (inklusive Reach) och anläggningsspecifika villkor/koncessioner följas i landet där vitvaran tillverkas.

✉ Intyg där licensinnehaveren intygar att kravet uppfylls samt en redogörelse för tillsynsmyndigheten, se bilaga 8.

K35 Ansvarig för Svanen

Det ska finnas en ansvarig på företaget för att Svanens krav uppfylls samt en kontaktperson mot Nordisk Miljömärkning.

✉ Organisationsstruktur som visar ansvariga för ovanstående.

K36 Dokumentation

Licensinnehavaren ska kunna uppvisa kopia av ansökan samt fakta- och beräkningsunderlag (inklusive testrapporter, dokument från underleverantörer och liknande) för den dokumentation som sänts in i samband med ansökan.

☺ Kontrolleras på plats hos licensinnehavaren/tillverkaren.

K37 Vitvarans kvalitet

Licensinnehavaren ska garantera att kvaliteten i produktionen av den Svanenmärkta vitvaran inte försämras under licensens giltighetstid.

✉ Rutiner för att sammanställa och vid behov åtgärda reklamationer/klagomål gällande kvaliteten på de Svanenmärkta vitvarorna.

K38 Planerade ändringar

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

✉ Rutiner som visar hur planerade produkt- och marknadsmässiga förändringar hanteras.

K39 Oförutsedda avvikelser

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

✉ Rutiner som visar hur oförutsedda avvikelser hanteras.

K40 Spårbarhet

Licensinnehavaren/tillverkaren ska ha spårbarhet på den Svanenmärkta vitvaran i produktionen.

✉ Beskrivning/rutiner över hur kravet uppfylls.

K41 Retursystem

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

✉ Intyg från sökanden om anslutning till befintliga avtal om återvinning/omhändertagande.

K42 Marknadsföring

Marknadsföring av Svanenmärkta vitvaror ska ske enligt ”Regler för nordisk miljömärkning av produkter” 22 juni 2011 eller senare versioner.

✉ Ifylld bilaga 9.

Marknadsföring

Miljömärket Svanen är ett varumärke med mycket hög kännedom och trovärdighet inom Norden. Den Svanenmärkta vitvaran får marknadsföras med Svanenmärket så länge licensen är giltig.

Märket ska placeras så att det inte uppstår tvivel om vad märkningen avser och så att det framgår att vitvaran är miljömärkt.

Mer om marknadsföring finns att läsa i ”Regler för nordisk miljömärkning av produkter” 22 juni 2011 eller senare versioner.

Svanenmärkets utformning

Svanenmärket har följande utformning:



licensnummer

Varje licens får ett unikt sex-siffrigt licensnummer som ska användas tillsammans med märket.

Mer om märkets utformning finns att läsa i ”Regler för nordisk miljömärkning av produkter” 22 juni 2011 eller senare versioner.

Efterkontroll

Nordisk Miljömärkning kan kontrollera att vitvaran uppfyller Svanens krav även efter att licens har beviljats. Det kan t.ex. ske genom besök på plats eller stickprovskontroll.

Visar det sig att vitvaran inte uppfyller kraven kan licensen dras in.

Hur länge gäller licensen?

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.

Bilaga 1 Analyser och kontroll

1.1 Analys och mätmetoder

Ett omfattande och grundläggande arbete har lagts ner av EU på att ta fram och sammanställa analys- och mätmetoder för prestandamätning för produktgruppen vitvaror i anslutning till att direktiven/förordningarna för ErP (eko-design) och märkning har tagits fram. Man har ställt krav på att metoderna bör bygga på tillförlitliga, exakta och reproducerbara mätförfaranden som tar hänsyn till erkända mätmetoder på aktuell teknisk nivå, inklusive, i förekommande fall, de harmoniserade standarder som har antagits av europeiska standardiseringsorgan. Dessa metoder är etablerade och används av tillverkarna i branschen. Svanen har av dessa skäl också valt att använda sig av dessa test och analysmetoder.

1.2 Krav på prövningsinstitut/analyslaboratorium

Krav till analyslaboratoriet

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

Sökandens analyslaboratorium/mätning kan godkännas för att genomföra analyser och mätningar om:

- myndigheterna övervakar provtagnings- och analyseringsprocessen, eller om
- producenten har ett kvalitetssystem där provtagning och analyser ingår och som är certifierat enligt ISO 9001 eller ISO 9002, eller om
- producenten kan visa att det finns överensstämmelse mellan ett förstagångstest utfört som ett parallelltest mellan en opartisk testinstitution och producentens eget laboratorium samt att producenten tar prover enligt en fastlagd provtagningsplan.

1.3 Analysmetoder/Testmetoder för kyl och frys

Energieffektivitet vid rekommenderat normalprogram enlighet med EU förordning nr 1060/2010.

Energieffektivitet vid rekommenderat normalprogram ska testas enligt EN 153.

Buller testas enligt EN 60704-2-14.

1.4 Analysmetoder/Testmetoder för tvättmaskiner

Energieffektivitet, vattenåtgång och centrifugeringseffekt vid rekommenderat normalprogram enlighet med EU förordning nr 1061/2010.

Energieffektivitet, vattenåtgång, centrifugeringseffekt samt tvätteffekt vid full last standardprogram bomull 60°C respektive 40 °C testas enligt (EN 60456:2010).

Full last definieras som maskinens deklarerade kapacitet.

Sköljeffekt testas med alkalimetoden enligt EN 60456. Energieffektivitet, vid full last standardprogram bomull 60°C respektive 40 °C testas enligt (EN 60456:2010).

Full last definieras som maskinens deklarerade kapacitet.

Buller testas enligt EN 60704-2-3 respektive EN 60704-3.

1.5 Analysmetoder/testmetoder för diskmaskiner

Energieffektivitet, vattenåtgång, torkeffekt samt diskeffekt vid rekommenderat normalprogram enlighet med EU-förordning nr 1059/2010.

Energieffektivitet, vattenåtgång, torkeffekt samt diskeffekt vid rekommenderat normalprogram ska testas enligt EN 50242.

Buller testas enligt EN 60704-2-3 respektive EN 60704-3

1.6 Analysmetoder/testmetoder för torktumlare

Energieffektivitet och kondenseringseffektivitet vid rekommenderat normalprogram enligt utkast till EU-förordning 392/2012/EG

Energieffektivitet och kondenseringseffektivitet vid rekommenderat normalprogram ska testas enligt EN 61121

Buller testas enligt EN 60704-2-6

Bilaga 2 Intyg om kemiska produkter

Tillverkning av kemikalier (fylls i av kemikalietillverkaren)

Namn på kemisk produkt: Kemikalietillverkar:

Kemiska ämnen (K3)
Följande krav uppfylls: ☐Ja ☐Nej

Följande ämnen får inte vara aktivt tillsatta* de kemiska produkter som nämns i K2 (till exempel rengöringsprodukter, färger, lacker, lim, tätningsmassa som används vid slutmontering av vitvaror och ytbehandling):

- bly (Pb), kvicksilver (Hg), sexvärt krom (Cr^{VI}), kadmium (Cd) och deras föreningar
- halogenerade organiska föreningar
- alkylfenoler, alkylfenoletoksylater eller andra ämnen som kan bilda alkyfenoler eller alkylfenoletoxylater
- ftalater, listat i K8
- flyktiga aromatiska föreningar i mer än 1 viktprocent.
- flyktiga organiska lösningsmedel (VOC**) i mer än 5 viktprocent i medel för ytbehandling.
- nanopartiklar (från nanomaterial***)

**Ämnen som inte är* aktivt tillsatta av kemikalieproducenten eller dennes underleverantörer och ingår i mängder understigande 100 ppm är undantagna från kravet.

***VOC definieras som organiska föreningar som vid 293,15 K har ett ångtryck på 0,01 kPa eller mer.*

**** Definitionen av nanomaterial följer EU kommissionens definition av nanomaterial från 18 oktober 2011, med undantag av gränsen för partikelstorleksfördelningen som är reducerad till 1 %: Nanomaterial är ett naturlig oavsiktligt framställt eller avsiktligt tillverkat material som innehåller partiklar i fritt tillstånd eller i form av aggregat eller agglomerat och där minst 1 % av partiklarna i antalsstorleksfördelningen har en eller flera dimensioner i storleksintervallet 1-100 nm. Denna definition gäller hela materialet, också partiklar utanför intervallet 1-100 nm, så länge 1 % av materialet är partiklar i storleken 1-100 nm. Definitionen gäller nanopartiklar både i obunden och i bunden form.*

Undantaget från kravet gäller vid metallbeläggning av delar, se K4.

Kemikalietillverkaren/leverantören, underskrift:

Datum	Kemikalietillverkare/-leverantör
Ansvarig	Telefon
Ansvarig (namn i versaler)	E-mail

Bilaga 3 Intyg om metallbeläggning av delar (K4)

3 Tillverkning av vitvaror (fylls i av producenten/leverantören av vitvaran)

Komponent:
Producent/underleverantör:

Angiven komponent har inte metallbeläggning med bly, kvicksilver, kadmium, sexvärdig krom eller nickel tillsättas.

☐Ja ☐Nej

Angiven komponent beläggas med tillsätts av trevärdig krom, nickel eller föreningar av dem, förde det krävs på grund av kemiskt eller mekaniskt slitage eller på grund av annat särskilt tekniskt behov.

☐Ja ☐Nej

I de fall delarna är belagda med krom eller nickel, var vänlig och beskriva skälet till detta:

Redogörelse for eventuell vilka reningsteknik enligt kravet.

Producent/underleverantör av vitvaran, underskrift:

Datum	Firmanamn
Ansvarig	Telefon
Ansvarig (namn i versaler)	E-mail

Bilaga 4 Intyg om flamskyddsmedel (K6) och ftalater (K7) i plast och gummidelar

4 Tillverkning av vitvaror (fylls i av producenten/leverantören av plast- och gummidelarna)

Vitvarans namn:
Insatsråvaror/komponent:
Producent/leverantör:

Flamskyddsmedel (K6)

Följande krav uppfylls: ☐Ja ☐Nej

a) Hexabromcyklodekan (HBCDD), tetrabrombisfenol-A (TBBP-A) och högklorerade kortkedjiga och högklorerade mellankedjiga klorparaffiner får inte tillsättas.

b) Övriga organiska halogenerade flamskyddsmedel och flamskyddsmedel som har tilldelats följande riskfraser får inte tillsättas:
   - R45 (kan ge cancer)
   - R46 (kan ge ärftliga genetiska skador)
   - R60 (kan ge nedsatt fortplantningsförmåga)
   - R61 (kan ge fosterskador).

Undantag från krav b) kan ges för halogenerade flamskyddsmedel
- I de fall dessa krävs av el- eller brandsäkerhetsskäl med hänvisning till lågspänningsdirektivet 73/23/EEC eller till standard EN 60335-1
- 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 a) eller som är förbjudna enligt RoHS-direktivet.

Ftalater (K7)

Följande krav uppfylls: ☐Ja ☐Nej

Följande ftalater har inte tillsatts plast- eller gummimaterial:

- Dietylhexylftalat (DEHP)
- Dibutylftalat (DBP)
- Bensylbutylftalat (BBP)
- Dicyklohexylftalat (DCO)
- Diisobutylftalat (DIBP)
- Diisooktylftalat (DIOP)
- Diisononylftalat(DINP)
- Diisodekylftalat (DIDP)
- Dietylbutylftalat (DEBP)
- Dihexylftalat (DHP)
- Diisodekylftalat (DNDP)

Undantag från kraven ges för:

- Mönsterkort/kretskort (printed circuit board, PCB)
- Plast och gummidelar med vikt < 25 g och som ingår i elektronikdelar

Tillverkaren/leverantören av plast- och gummidelarna, underskrift:

Datum	Firmanamn
Ansvarig	Telefon
Ansvarig (namn i versaler)	E-mail

Bilaga 5 Intyg om antibakteriella egenskaper (K8)

5 Tillverkning av vitvaror (fylls i av producenten/leverantören av vitvaran)

Vitvarans namn:
Producent:

Antibakteriella egenskaper (K8)

Följande krav uppfylls: ☐Ja ☐Nej

- Kemikalier eller tillsatsämnen som tillsätts för att skapa en antibakteriell eller desinficerande yta, i eller på produkten eller för att frigöras under produktens användning, får inte användas.

  Silverjoner räknas som antibakteriella ämnen.

En antibakteriell kemikalie förhindrar eller stoppar tillväxt av mikroorganismer såsom bakterier, svamp eller protozoer (encelliga organismer).

Tillverkaren/leverantören, underskrift:

Datum	Firmanamn
Ansvarig	Telefon
Ansvarig (namn i versaler)	E-mail

Bilaga 6 Intyg om nanomaterial (K9)

6 Tillverkning av vitvaror (fylls i av producenten/leverantören av vitvaran)

Vitvarans namn:
Producent:

Nanomaterial (K9)

Följande krav uppfylls: ☐Ja ☐Nej

- Nanopartiklar (av nanomaterial) får inte aktivt tillsättas på produktens inre eller yttre ytor.

** Definitionen av nanomaterial följer EU kommissionens definition av nanomaterial från 18 oktober 2011, med undantag av gränsen för partikelstorleksfördelningen som är reducerad till 1 %: Nanomaterial är ett naturlig oavsiktligt framställt eller avsiktligt tillverkat material som innehåller partiklar i fritt tillstånd eller i form av aggregat eller agglomerat och där minst 1 % av partiklarna i antalsstorleksfördelningen har en eller flera dimensioner i storleksintervallet 1-100 nm. Denna definition gäller hela materialet, även partiklar utanför intervallet 1-100 nm, så länge 1 % av materialet är partiklar i storleken 1-100 nm. Definitionen gäller nanopartiklar både i obunden och i bunden form.*

Tillverkaren/leverantören, underskrift:

Datum	Firmanamn
Ansvarig	Telefon
Ansvarig (namn i versaler)	E-mail

Bilaga 7 Intyg om köldmedier för köldprocessen och blåsmedel för isolerskum (K15 och K16) samt köldmedier i värmepump (K27)

7 Tillverkning av vitvaror (fylls i av producenten/leverantören av köldmedier och blåsmedel)

Köldmedier/blåsmedier:
Producent:

Följande krav uppfylls: ☐Ja ☐Nej

Producenten/leverantören av köldmedier och blåsmedier ansvarar för värdering och klassificering av produkten. Nordisk Miljömärkning har rätt att få tillgång till underlaget till värdering/klassificering av ämnena.

Deklaration av de köldmedier och blåsmedel som används i produkten:

Fullständigt kemiskt namn:	**CAS-nr:**	**Ozonnedbrytande potential (ODP):**	**Global uppvärmnings-potential (GWP)** (beräknad i CO_2-enheter under en period av 100 år)**:**

Den ozonnedbrytande potentialen (ODP) är lika med noll. ☐Ja ☐Nej

Den globala uppvärmningspotentialen (GWP) är lika med eller lägre än 5 (beräknad i CO_2-enheter under en period av 100 år). ☐Ja ☐Nej

Ifylls endast för köldmedier i värmpump (K27):

Den globala uppvärmningspotentialen (GWP) är lika med eller lägre än 2000 (beräknad i CO_2-enheter under en period av 100 år). ☐Ja ☐Nej

Tillverkaren/leverantören, underskrift:

Datum	Firmanamn
Ansvarig	Telefon
Ansvarig (namn i versaler)	E-mail

Bilaga 8 Intyg om uppfyllande av gällande bestämmelser vid tillverkning (K34)

8 Tillverkning av vitvaror (fylls i av licensinnehavaren)

Vitvarans namn:
Producent:

Följande krav uppfylls: ☐Ja ☐Nej

Licensinnehavaren ska säkerställa att lokala relevanta gällande lagar och bestämmelser följs på samtliga tillverkningsställen för den Svanenmärkta vitvaran. Till exempel ska lokala regler och bestämmelser avseende säkerhet, arbetsmiljö och arbetarskydd, miljölagstiftning (inklusive Reach) och anläggningsspecifika villkor/koncessioner följas i landet där vitvaran tillverkas.

Uppgifter om vilken lokal tillsynsmyndighet som ansvarar för tillsynen:

…….

Licensinnehavaren, underskrift:

Datum	Firmanamn
Ansvarig	Telefon
Ansvarig (namn i versaler)	E-mail

Bilaga 9 Marknadsföring av Svanenmärkta vitvaror

Vi bekräftar härmed att vi känner till reglerna för användning av det nordiska miljömärket Svanen enligt ”Regler för nordisk miljömärkning av produkter” 22 juni 2011 eller senare versioner och vi försäkrar att marknadsföringen av den Svanenmärkta vitvara ska genomföras enligt dessa regler.

Vi bekräftar också att vi har kunskap om innehållet i kriterierna för Svanenmärkning av vitvaror.

Vi försäkrar att de inom vårt företag som marknadsför de Svanenmärkta vitvaror ska informeras om kriterierna för Svanenmärkning av vitvaror samt ”Regler för nordisk miljömärkning av produkter” 22 juni 2011 eller senare versioner.

Ort och datum	Företag

Underskrift, kontaktperson

Namnförtydligande	Telefon

Underskrift, marknadsföringsansvarig

Namnförtydligande	Telefon

Vid personalbyte ska ett nytt intyg skickas in till Nordisk Miljömärkning