

**Remiss 060824**

**Svanmärkning av  
Pannor för fasta biobränslen  
Version 2.0  
xx december 2006 — 31 december 2009**



**Nordisk Miljömärkning**

Nordiska Ministerrådet beslutade 1989 att införa en frivillig officiell miljömärkning, Svanen. Nedanstående organisationer/företag driver Svanmärkningen på uppdrag av respektive lands regering.

För mer information se webbplatserna:

**Finland:**

SFS-Miljömärkning  
Pb 116  
FI-00241 HELSINGFORS  
Tel: +358 9 1499 331  
Fax: +358 9 1499 3320  
[www.ymparistomerkki.fi](http://www.ymparistomerkki.fi)  
[joutsen@sfs.fi](mailto:joutsen@sfs.fi)

**Danmark:**

Miljømærkesekretariatet  
Dansk Standard  
Kollegievej 6  
DK-2920 CHARLOTTENLUND  
Tel: +45 72 300 450  
Fax: +45 72 300 451  
[www.ecolabel.dk](http://www.ecolabel.dk)  
[info@ecolabel.dk](mailto:info@ecolabel.dk)

**Norge:**

Stiftelsen Miljømerking i Norge  
Tordenskiolds gate 6 B  
NO-0160 OSLO  
Tel: +47 24 14 46 00  
Fax: +47 24 14 46 01  
[www.ecolabel.no](http://www.ecolabel.no)  
[info@ecolabel.no](mailto:info@ecolabel.no)

**Island:**

Norræn Umhverfismerking á Íslandi  
Umhverfisstofnun  
Suðurlandsbraut 24  
IS-108 REYKJAVÍK  
Tel: +354 591 20 00  
Fax: +354 591 20 20  
[www.Svanurinn.is](http://www.Svanurinn.is)  
[sigrun@ust.is](mailto:sigrun@ust.is)

**Sverige:**

SIS Miljömärkning AB  
SE-118 80 STOCKHOLM  
Tel: +46 8 55 55 24 00  
Fax: +46 8 55 55 24 01  
[www.Svanen.nu](http://www.Svanen.nu)  
[Svanen@sismab.se](mailto:Svanen@sismab.se)

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

Citat får göras om upphovsmannen Nordisk Miljömärkning omnämns.

## **Svanmärkning av pannor för fasta biobränslen**

060/2.0, 23 augusti december 2005

<b>Vad är Svanmärkta pannor för fasta biobränslen ?.....</b>	<b>1</b>
<b>Varför välja Svanmärkning ? .....</b>	<b>1</b>
<b>Vad kan Svanmärkas? .....</b>	<b>2</b>
<b>Hur söker man? .....</b>	<b>2</b>
<b>1. Tillverkning.....</b>	<b>3</b>
1.1 Miljö- och kvalitetssäkring vid produktion.....	3
1.2 Dokumentation hos licensinnehavaren .....	4
1.3 Andra myndighetskrav .....	5
1.4 Utformning av produkten.....	5
<b>2. Drift av den Svanmärkta pannan.....</b>	<b>6</b>
2.1 Att välja laboratorium.....	7
2.2 Gränsvärden .....	7
2.3 Provmetoder .....	8
<b>3. Information till kund.....</b>	<b>8</b>
3.1 Instruktioner .....	8
3.2 Marknadsföring.....	9
3.3 Övrig information till kund.....	10
<b>4. Tillverkarens krav på återförsäljare och installatörer .....</b>	<b>10</b>
<b>Svanmärkets utformning .....</b>	<b>10</b>
<b>Efterkontroll .....</b>	<b>11</b>
<b>Hur länge gäller licensen? .....</b>	<b>11</b>
<b>Nya kriterier .....</b>	<b>12</b>

### **Bilagor:**

- 1 Intyg om uppfyllande av gällande bestämmelser vid tillverkning
- 2 Intyg om retursystem för produkter och emballage
- 3 Intyg om plastdelar som ingår i pannan
- 4 Intyg om ytbehandling
- 5 Intyg om förpackningar

## Vad är Svanmärkta pannor för fasta biobränslen?

En Svanmärkt panna eldas med fasta biobränslen, med vilket avses ved eller pellets tillverkade av träddelar, eller i vissa fall annan biobränsleråvara.

Bränslet kan tillföras både manuellt och automatiskt. Ved läggs som regel in manuellt i eldstaden medan pellets tillförs automatiskt.

En panna värmer vatten för transport av värmen i ett hus. Den är i sig inte avsedd att värma utrymmet där den är placerad. Storleken på en panna väljs så att värmebehovet i ett hus kan tillgodoses, inklusive varmvatten. En vedpanna eldas som regel effektivt eftersom det varma vattnet lagras i en ackumulatortank. En pelletspanna är vanligtvis inte kopplad till en ackumulatortank. Den eldas då även mot låga laster.

Pannan testas med avseende på rökgasemissioner och verkningsgrad. Tillverkaren ska även tydligt informera brukaren om hur eldstaden ska skötas för att fungera väl.

Jämfört med andra pannor på marknaden har en Svanmärkt panna låga utsläpp av partiklar, kolmonoxid och kolväten. Den har en hög verkningsgrad och är framställd av mindre miljöbelastande material. Tillverkaren måste även se till att instruktionsboken innehåller tillräcklig information.

## Varför välja Svanmärkning?

- Tillverkaren och/eller återförsäljarna får använda varumärket Svanen. Svanmärket har mycket hög kännedom och trovärdighet inom Norden.
- Svanmärket är ett kostnadseffektivt och enkelt sätt att kommunicera vilka pannor som ur miljösynpunkt är bäst på marknaden, vilka pannor som testats av tredjepartslaboratorium och vilka tillverkare som stegvis anpassar pannorna för ett hållbart samhälle.
- Genom Svanmärkningen når tillverkaren en växande skara professionella användare och privatpersoner, vars policy är att minska miljöbelastningen genom att använda eldstäderna med lägsta emissioner och övrig miljöbelastning.
- Miljöfrågor är komplexa och det är svårt att väga den ena parametern gentemot den andra. Kommuner och andra användare har länge efterfrågat en hjälp där bedömningen är gjord på ett trovärdigt sätt. Svanen visar vägen för detta.

## Vad kan Svanmärkas?

En värmekälla kategoriseras som dominerande när **en** panna står för huvudparten av uppvärmningsbehovet, inklusive varmvatten, i ett hus.

Pannor som kan Svanmärkas omfattar kombinerade pannor/brännare för fasta biobränslen med upp till 300 kW uteffekt. Med fasta biobränslen avses styckved, briketter, pellets och flis enligt definition i EN 303-5. Även halm är ett fast biobränsle. Bränslet kan tillföras manuellt eller automatiskt.

En solfångare kan ingå i värmesystemet. Om en solfångare ingår i värmesystemet kan även en panna utrustad med elpatron svanmärkas.

Separata brännare kan normalt inte Svanmärkas. Om brännare och definierad panna testas tillsammans kan brännaren svanmärkas för försäljning tillsammans med angiven panna.



Lokala eldstäder såsom kaminer, ackumulerande eldstäder eller öppna eldstäder omfattas inte av dessa kriterier. För dessa finns särskilda kriterier.

## 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 måste uppfyllas. Kraven markeras i texten med bokstaven K samt löpande numrering. För varje krav är det beskrivet med symboler hur sökaren ska visa att kravet uppfylls. Det kommer även att finnas en elektronisk checklista ([www.svanen.nu](http://www.svanen.nu)) för att underlätta arbetet.

Symbolerna är:

-  Bifoga dokumentation
-  Kravet kontrolleras på plats

### Ansökan

Ansökan skickas till Nordisk Miljömärkning i det land pannan ska säljas, se adresser på sidan två. Ansökan består av en ansökningsblankett och dokumentation som visar att kraven uppfylls (finns specificerat i kraven).

Mer information och hjälp vid ansökan finns. Gå in på respektive lands hemsida för att få information.

### Försäljning i övriga Norden

Om licensen registreras i något annat nordiskt land ges möjligheten att använda Svanmärket på en större marknad. Då behöver följande skickas in till Nordisk Miljömärkning:

- Blankett för försäljning i aktuellt land.
- Relevanta delar av installationshandbok samt drift- och skötselinstruktioner som ska finnas översatta till aktuellt språk.

Registreringen är kostnadsfri men årsavgifter måste betalas enligt respektive lands avgiftsregler.

## **Kontroll vid fabrik**

I samband med ansökan kontrollerar Nordisk Miljömärkning vid fabriken att kraven uppfylls. Vid kontrollen ska underlag för ansökan kunna uppvisas såsom: beräkningar, original till inskickade intyg, mät-protokoll, inköpsstatistik och liknande, som styrker att kraven uppfylls. Vid kontrollen granskas även berörda delar av kvalitetssäkring eller dokumenterade rutiner.

## **Kostnader**

En ansökningsavgift tas ut i samband med att företaget söker licens. Utöver det tillkommer en årsavgift baserad på den Svanmärkta pannans omsättning.

## **Frågor**

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

# **1. Tillverkning**

## **1.1 Miljö- och kvalitetssäkring vid produktion**

För att säkerställa att Svanens krav uppfylls ska följande rutiner vara implementerade. Om tillverkaren har ett certifierat miljöledningssystem enligt ISO 14 001 eller EMAS, där följande rutiner (K1-K6) är implementerade räcker det att det ackrediterade certifieringsorganet intygar att kraven implementerats.

### **K1 Ansvarig för Svanen**

Det ska finnas en person på företaget, som ansvarar för att Svanens krav uppfylls samt en kontaktperson mot Nordisk Miljömärkning.

Organisationsstruktur som visar ansvariga personers plats i organisationen.

### **K2 Pannans kvalitet**

Tillverkaren ska ansvara för att kvaliteten i produktionen av den Svanmärkta pannan inte försämras under licensens giltighetstid.

Rutiner för att sammanställa och vid behov åtgärda reklamationer/klagomål gällande kvaliteten på de Svanmärkta pannorna.

**K3 Planerade ändringar**

Planerade ändringar som påverkar Svanens krav ska skriftligen meddelas Nordisk Miljömärkning och licensinnehavaren, om denne är en annan än tillverkaren.



Rutiner som visar hur planerade ändringar hanteras.

**K4 Oförutsedda avvikelser**

Oförutsedda avvikelser i tillverkningen som kan påverka den Svanmärkta pannans kvalitet avseende de krav som ställs i kriterierna, ska skriftligen rapporteras till licensinnehavaren om denne är en annan än licensinnehavaren, samt journalföras.



Rutiner som visar hur oförutsedda avvikelser hanteras.

**K5 Spårbarhet**

Tillverkningen ska inkludera ett system för spårbarhet för de Svanmärkta pannorna i produktionen.



Rutiner som visar hur systemet för spårbarhet hanteras.

**K6 Information från underleverantörer**

Dokumentation från underleverantörer som berörs av kraven (K11-K13) ska finnas.



Kravet kontrolleras på plats.

## 1.2 Dokumentation hos licensinnehavaren

Viss dokumentation ska förvaras hos licensinnehavaren under licensperioden och ska kunna visas upp i samband med handläggningen av ansökan eller vid efterkontroll.

**K7 Följande dokumentation ska finnas hos tillverkaren**

Kopia av hela ansökan.

Fakta/beräkningsunderlag för den dokumentation som sänts in i samband med handläggningen av ansökan.

Resultat från kontroller som genomförs i samband med produktion av miljömärkta produkter.

Reklamationer och klagomål.



Kontrolleras på plats.

## 1.3 Myndighetskrav

### K8 Myndighetskrav vid produktion

Tillverkningen av den Svanmärkta pannan ska uppfylla gällande bestämmelser beträffande yttre och inre miljö samt säkerhet, som rör produktionen på respektive ort och i respektive land.

Intyg från tillverkaren, se bilaga 1.

### K9 Myndighetskrav för pannan

Panna ska uppfylla eventuella kompletterande nationella krav avseende exempelvis säkerhet.

Intyg från tillverkaren.

### K10 Retursystem

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

Intyg från sökanden om anslutning till befintliga avtal om återvinning/omhändertagande, se bilaga 2.

## 1.4 Utformning av produkten

### 1.4.1 Materialkrav

#### K11 Märkning

Plastdelar tyngre än 50 g ska märkas enligt ISO 11469.

Kablar omfattas inte av kraven.

Intyg från tillverkaren av värmekällan, se bilaga 3.

#### K12 Innehåll i ytbehandlingsmedel

Ytbehandlingsmedel får inte innehålla pigment baserade på bly, kadmium, krom, kvicksilver eller deras föreningar. Medlet får heller inte innehålla mer än 5 % (w/w) organiska lösningsmedel.

Intyg från tillverkaren av värmekällan, se bilaga 4.

#### K13 Förpackningar

Förpackningar får inte innehålla klorbaserade plaster. Tekniskt datablad för använda plaster ska finnas.

Intyg från sökanden, se bilaga 5.

### 1.4.2 Kompletterande delar till värmesystemet

#### K14 Ackumulatortank

Manuellt matade pannor ska utrustas med ackumulatortank.

Utrustning för värmeackumulering ska vara dimensionerad så att den kan lagra värme från ett fullt vedinlägg i eldstaden. Det innebär att ackumulatortanken ska vara minst 18 gånger eldstadsvolymen.



Information om att manuellt matade pannor ska installeras med ackumulatortank samt ackumulatortankens storlek, ska finnas i instruktionsboken.

#### **K15 Solfångare**

Om en solfångare inkluderas i värmesystemet ska den vara typgodkänd enligt EN 12 975.



Intyg från tillverkaren av solfångaren.

#### **K16 Lager för pellets**

Tillverkare av panna utrustad för pellets, ska informera kunden om hur ett lager för pellets lämpligen bör utformas för att det rekommenderade bränslet ska bibehålla sin kvalitet vid tömning hos kund.



Informationen ska finnas i instruktionsboken.

## **2. Drift av den Svanmärkta pannan**

Pannan ska provas för rökgasemissioner. Resultaten av sådana tester ska skickas in till Nordisk Miljömärkning.

Laboratoriet ska ha utformat en fullständig provrapport som ska innehålla uppgifter om

1. vald testmetod,
2. resultat från samtliga provningar,
3. en tydlig definition av pannan,
4. att testet har skett enligt angiven metod med undantag av de avvikelser som finns angivna,
5. specifikation av testbränsle,
6. att laboratoriet uppfyller de krav som anges,
7. en bedömning om pannan uppfyller kraven i kriterierna.

Produkter som ska provas väljs slumpartat från fabriken lager eller från den öppna marknaden. Tillsammans med produkten ska följande material levereras till provningsinstitutionen:

- ritningar med måttangivelser
- materialbeskrivning
- installationshandbok
- drift- och skötselinstruktioner
- foto av produkten
- förslag till märkskylt

Varianter av samma panna kan bedömas med utgångspunkt från resultaten av en tidigare mätning av en panna av samma variant. Olikheten mellan pannorna får inte inverka på resultaten av själva provningen. Bedömningen ska utföras av ett laboratorium som uppfyller kraven i kapitel 2.1.

Vid en sådan värdering ska det läggas vikt vid pannans egenskaper avseende miljö- och säkerhet.

Konstruktioner som särskilt påverkar dessa är:

- dimension och volym av eldningsutrymmet
- luftventiler och luftvägar
- rökgaskanaler
- strålningsskydd och konvektionsdel

Den sökande svarar för provningens kostnader.

## 2.1 Att välja laboratorium

För provning av emissioner kan den sökande välja mellan laboratorier som uppfyller de allmänna kraven i standarden EN/ISO/IEC 17 025 eller har ett officiellt GLP- godkännande. Laboratoriet ska vara ackrediterat för provning enligt aktuell EN standard.

Ett icke ackrediterat laboratorium kan användas, om det har ansökt om ackreditering enligt relevant EN metod, men ännu inte hunnit få ett godkännande. Laboratoriet ska då visa att det är oberoende och kompetent.

Om det inte finns något ackrediterat laboratorium inom det tillverkande landet ska ett kompetent och oberoende laboratorium väljas. Ett sådant laboratorium ska uppfylla kraven i EN/ISO/IEC 170 25 eller ha ett officiellt GLP-godkännande.

## 2.2 Gränsvärden

### K17 Luftutsläpp

Gränsvärdena i tabell 1 får ej överstigas.

Partiklar mäts enbart under testning mot nominell effekt.

Gränsvärden för OGC(organiskt bundet kol), CO(kolmonoxid) och NOx(kväveoxider) mäts mot:

1/ nominell last avseende manuellt matade pannor

2/ nominell last och låglast avseende automatisk matade pannor. Resultaten vid de tre låglastproven bildar ett medelvärde. De olika lasterna finns definierade i kapitel 2.3.

Kraven gäller för såväl manuellt som automatisk matade pannor.

Tabell 1: Gränsvärden för luftutsläpp.

Panneffekt	$x \leq 100 \text{ kW}$	$100 < x \leq 300 \text{ kW}$
OGC (mg/m <sup>3</sup> tg vid 10% O <sub>2</sub> )	25*/70**	25*/50**
CO (mg/m <sup>3</sup> tg vid 10% O <sub>2</sub> )	400* / 1 500**	400* / 1 000 **
NOx (mg/m <sup>3</sup> tg vid 10% O <sub>2</sub> )	340	340
Partiklar (mg/m <sup>3</sup> tg vid 10% O <sub>2</sub> )	40*/70**	40*/70**

\*automatiskt matade pannor

\*\* manuellt matade pannor

☒ Fullständig provrapport med intyg från laboratoriet att pannan klarar kravet.

### **K18 Verkningsgrad**

Pannans verkningsgrad,  $\eta_k$ , ska uppgå till:

Manuellt matade pannor:  $\eta_k = 73 + 6 \log Q_N$

där  $Q_N$  står för avgiven effekt vid nominell last

Automatiskt matade pannor:  $\eta_k = 75 + 6 \log Q_N$  nominell last

och  $\eta_x \geq 86 \%$  låglaster

där  $\eta_x = (\eta_{20} + \eta_{40} + \eta_{60}) / 3$

där  $\eta_{20}$ ,  $\eta_{40}$ ,  $\eta_{60}$  står för den uppmätta verkningsgraden vid 20, 40 respektive 60% last.

☒ Fullständig provrapport med intyg från laboratoriet att pannan klarar kravet.

## **2.3 Provmetoder**

Provningen omfattar:

- 1) Granskning av produktritningar, materialbeskrivning, installationshandbok samt drift- och skötselinstruktioner. Materialet ska uppfylla K10 och K11.
- 2) Intyg av att produkten uppfyller K16 och K17.
- 3) Redovisning av fullständiga provrapporter.

Pannorna ska provas fullt utrustade.

Pannor provas enligt EN 303-5 för nominell last. Den nominella lasten definieras enligt tillverkaren.

Testning under låglast sker enligt EN- 303-5 men med 20; 40 och 60 % av den nominella lasten.

## **3. Information till kund**

### **3.1 Instruktioner**

#### **K19 Installationshandbok**

Installationshandboken ska innehålla tekniska fakta om pannan.

Tillverkaren ska informera om att ackumulatortank ska installeras till manuellt matade pannor.

Information ska finnas om storleken på ackumulatortanken (K13).

Tillverkaren/återförsäljaren ska rekommendera kompetenta installatörer i installationshandboken, marknadsföringsmaterial eller på annat sätt. Vikten av att installationen utförs på anvisat sätt och av kompetent personal ska tydligt framgå av installationshandboken.

I instruktioner för installation ska bl.a. följande punkter beaktas:

erforderlig mängd förbränningsluft,

avstånd till brännbart material,

erforderligt utrymme för drift, skötsel och sotning,

typ av rökkanal som pannan kan anslutas till med avseende på røkgastemperatur, höjd och area,

anvisningar för utformning av bränslefföråd (K15),

Övrig erforderlig information för installationsanvisning angivet i EN 303-5, ska inkluderas.

Information om vilken värmetyckning som värmesystemet kan uppnå (K21).

☒ Kopia av instruktionshandboken.

## **K20 Drift och skötselinstruktioner**

Tillverkaren ska tillse att drift- och skötselinstruktioner lämnas till brukaren, där följande ska framgå:

typ av bränsle som pannan är testad med

en beskrivning av hur olika bränslen inverkar på effekt och utsläpp

en rekommendation om att pellets som uppfyller kraven för Svanmärkt pellets bör användas, samt att brukaren kan finna information om licensinnehavare för pellets på respektive sekretariats hemsidor

en rekommendation om lämplig kvalitet, storlek och fukthalt hos vedbränslet hantering och lagringsrekommendationer för biobränslet

anvisningar om hur pannan ska tändas

anvisningar om hur vedinlägg bör göras

anvisningar om rensning och kontroll

☒ Kopia av drift- och skötselinstruktioner.

## **3.2 Marknadsföring**

Miljömärket Svanen är ett varumärke med mycket hög kännedom och trovärdighet inom Norden. Den Svanmärkta pannan får marknadsföras med Svanmärket så länge licensen är giltig.

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

Mer om marknadsföring finns att läsa i ”Regler för nordisk miljömärkning” 12 december 2001 eller senare versioner.

### 3.3 Övrig information

#### K21 Instruktioner

Tillverkare ska informera återförsäljare om vikten av att brukaren får tillgång till installationshandbok och drift- och skötselinstruktioner.

Informationen ska finnas i instruktionsboken.

#### K22 Värmetäckning

Kunden ska informeras om vilken värmetäckning som värmesystemet kan uppnå.

Informationen ska finnas i instruktionsboken.

## 4. Tillverkarens krav på återförsäljare och installatörer

#### K23 Krav om kompetens

Tillverkaren ska tillhandahålla utbildningsmaterial avsett för installatören, där bl.a. vikten av att följa gällande bestämmelser för säkerhet, arbetsmiljö, miljölagstiftning och anläggningsspecifika villkor vid installation och användning av den miljömärkta produkten, framgår.

Utbildningsmaterial.

#### K24 Dimensionering och utformning av värmesystemet

I de fall värmesystemet kompletteras med en solfångare ska en dimensionering av systemet utföras.

Infomationen ska finnas i instruktionsboken.

## Svanmärkets utformning

Svanmärket 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” 12 december 2001 eller senare versioner.

## Efterkontroll

Efterkontroll av att kraven uppfylls kan ske. Detta kan ske genom kontroll av tillverkningen och/eller pannan på initiativ från Nordisk Miljömärkning.

Visar det sig att kraven inte uppfylls kan licensen dras in.

På begäran ska en panna ur nyproduktionen, slumpvis utvald under övervakning av en oberoende part, skickas utan fördröjning till det ursprungligen anlitate provningslaboratoriet. Om den efterkontrollerade pannan inte uppfyller emissionskraven inom 10 % tolerans upprepas samma procedur på ytterligare en slumpvis utvald panna. Om den inte heller uppfyller emissionskraven har licenstagaren tre månader på sig för att göra de nödvändiga förändringarna och skicka två nya pannor för efterkontroll. Om detta krav inte uppfylls dras licensen in tills dess en ny provning har genomförts enligt 2.3.

Efterkontrollen bekostas av Nordisk Miljömärkning om en av de två först provade pannorna blir godkänd, annars av licensinnehavaren.

## Hur länge gäller licensen?

Den första versionen av dessa kriterier fastställdes av den Nordiska Miljömärkningsnämnden den 14 december 2000 och gällde tom den 14 december 2003.

Kriterierna ändrades 21 mars 2001. Kraven om att tillverkaren skulle intyga om att regelverken i respektive brukar land skulle uppfyllas, har strukits. Istället har kraven om utbildningsmaterialets innehåll skärpts avseende dessa frågor. Dokumentet ges ut i version 1.1.

Kriterierna ändrades 12 december 2001. Dokumentet förlängdes med 12 månader. Partiklar mäts enbart vid nominell effekt. Orsaken är att den europeiska metoden inte ger möjlighet att mäta vid låglast. Efter mer erfarenheter finns möjlighet att införa spädningstunnel vid provtagning. Vidare införs möjligheten att använda andra provmetoder under 12 månader under förutsättning att ett ackrediterat laboratorium intygar att produkten uppfyller kraven. Dokumentet ges ut i version 1.2.

Nordiska Miljömärkningsnämnden beslutade den 15 december 2003 att förlänga kriteriernas giltighetstid med två år t.o.m. 14 december 2006. Dokumentet ges ut i version 1.3.

Den Nordiska Miljömärkningsnämnden beslutade den 19 oktober 2004 om ändringar i plastkraven. Ändringen innebär att elektriska och elektroniska komponenter undantas från kravet. Den nya versionen heter 1.4.

Den Nordiska Miljömärkningsnämnden beslutade den 13 december 2005 om att reducera materialkraven, dessutom förlängdes giltighetstiden med ett år. Den nya versionen heter 1.5 och är giltig till den 31 december 2007.

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

I kommande kriterier kommer provmetoderna att utvärderas. Avsikten är att undersöka om upptändningsfasen borde inkluderas vid provtagningen.

En översyn ska även göras av tillgänglig teknik och då särskilt med avseende på om manuellt matade pannor utan ackumulatortank har utvecklats till att uppfylla kravnivån. I sådana fall bör även dessa ges möjlighet till miljömärkning.

En värdering sker om laboratoriet ska ingå i en round robin test.

En bedömning bör ske om det ska inkluderas en definition av pellets kvalitet för emissionstester.

Vid användning av katalysator ska en bedömning göras om hållbarhetskrav för katalysatorn ska inkluderas.

En värdering ska göras om krav ska införas för årsmedelverkningsgrad.

## Bilaga 1

### Intyg om uppfyllande av gällande bestämmelser vid tillverkning

Härmed intygas att tillverkaren uppfyller gällande bestämmelser avseende säkerhet, arbetsmiljö, miljölagstiftning, anläggningsspecifika villkor och koncessioner, i det land pannan tillverkas.

Uppgifter om vilken lokal tillsynsmyndighet som ansvarar för tillsynen:

.....

---

Datum

Tillverkare av pannan

---

Ansvarig

Telefon

## Bilaga 2

### Intyg om retursystem för produkter och emballage

Härmed intygas att nationella regler, lagar och/eller branschavtal angående retursystem för produkter och emballage uppfylls i de nordiska länder där produkten ska säljas.

_____	_____
Datum	Firmanamn/producent/importör
_____	_____
Ansvarig	Telefon

## Bilaga 3

### Intyg om plastdelar som ingår i pannan

Härmed intygas att samtliga plastdelar, tyngre än 50 g, är märkta enligt ISO 11 469 eller liknande.

Tillverkare av pannan:

.....

Typbeteckning av pannan:

.....

---

Datum

Tillverkaren av pannan

---

Ansvarig

Telefon

## Bilaga 4

### Intyg om ytbehandling

Härmed intygas att ytbehandlingen på pannan inte innehåller pigment eller tillsatser baserat på bly, kadmium, krom, kvicksilver eller deras föreningar samt att lösningsmedlet inte innehåller mer än 5%(w/w) organiska lösningsmedel.

Tillverkaren av pannan: \_\_\_\_\_

Typbeteckning av pannan: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Datum

\_\_\_\_\_  
Tillverkare av pannan

\_\_\_\_\_  
Ansvarig

\_\_\_\_\_  
Telefon

## Bilaga 5

### Intyg om förpackningar

Härmed intygas att plasten i förpackningar till produkten inte innehåller klorbaserad plaster.

---

Datum

Tillverkare av pannan

---

Ansvarig

Telefon

## Bilaga 6

### Marknadsföring av Svanmärkta pannor för fasta biobränslen

Vi bekräftar härmed att vi känner till reglerna för användning av det nordiska miljömärket Svanen enligt ”Regler för nordisk miljömärkning” daterade december 2001 eller senare, och vi försäkrar att marknadsföringen av den Svanmärkta pannan ska genomföras enligt dessa regler.

Vi bekräftar också att vi har kunskap om innehållet i kriterierna för Svanmärkning av pannan.

Vi försäkrar att de inom vårt företag som marknadsför Svanmärkt pannan ska informeras om kriterierna för Svanmärkning av pannor samt ”Regler för nordisk miljömärkning” daterade december 2001 eller senare.

---

Ort och datum

---

Företag

---

Underskrift, kontaktperson

---

Namnförtydligande

---

Telefon

---

Underskrift, marknadsföringsansvarig

---

Namnförtydligande

---

Telefon

Vid personalbyte ska ett nytt intyg skickas in till Nordisk Miljömärkning.